CATALOGUE
des
Oiseaux de la Suisse



élaboré par ordre du Département fédéral
de l'Intérieur
(division des forêts)
par
le Dr **V. Fatio** et le Dr **Th. Studer**
avec le concours de nombreux observateurs en divers cantons

Paraîtra par livraisons annuelles à époques indéterminées

IIIe livraison: **Incessores, Coraces, Scansores et Captores**, part.
Avec 2 cartes

Berne
Imprimerie Stämpfli & Cie
1901

Catalogue

des

Oiseaux de la Suisse

élaboré

par ordre du Département fédéral de l'Intérieur
(division des forêts)

par

le Dr **V. Fatio** et le D^r^ **Th. Studer**

avec le concours de nombreux observateurs en divers cantons.

IIIe livraison:

Incessores, Coraces, Scansores et Captores, part.

Avec 2 cartes.

Genève et Berne
1901

Imprimerie Stæmpfli & Cie, à Berne

AVERTISSEMENT

Nous profitons de l'occasion pour remercier soit le *Dr Karl* qui a fait un premier et précieux groupement des données de nos collaborateurs, soit nos collaborateurs eux-mêmes, anciens et nouveaux, qui nous ont fourni encore d'intéressantes notes sur les espèces comprises dans cette troisième livraison.

Nous complèterons en même temps notre bibliographie par l'énumération de quelques publications récentes, en renvoyant, pour d'autres, à des citations dans le texte ou à un supplément que nous donnerons plus tard et, d'une manière générale, à une importante notice sur la Littérature ornithologique suisse, jusqu'à 1895, publiée par le Prof. *Th. Studer* dans la „Bibliographie nationale suisse", Fascicule IV, Fauna Helvetica, 4e cahier: Oiseaux, Berne, 1895.

Des données supplémentaires nous ont été fournies, pour cette livraison, par MM. *Fischer-Sigwart,* à Zofingue; *K. Gerber,* à Rothrist; *Berger-Zingg,* à Berne; *S. Käser,* à Diessbach près de Büren; *C. Risold,* à Spiez; *C. Blatter,* à Meiringen; Prof. *M. Musy* et Dr *Cuony,* à Fribourg, *Alfred Richard,* à Vidy, *Dr H. Vernet,* à Duillier

près Nyon; *Corvin,* à Fleurier; *Bühler-Lindenmayer,* à Bâle; Dr *Greppin,* à la Rosegg près de Soleure; *Nägeli,* fils, à Zurich; *C. Rigassi,* à Braggio; *F. Oschwald,* à Schaffhouse; *J. Gasser,* à Thayngen; *Ch. Mottaz,* assistant à la Collection locale du Musée de Genève; *E. Bächler,* assistant au Musée de St-Gall; *A. Ghidini,* naturaliste, à Lugano, et *C. Daut,* pharmacien, à Berne.

LITTÉRATURE

1. GÉNÉRALITÉS

79. *Wilson, Scott B.,* Notes on some Swiss birds. Ibis, April, London 1887. — 80. *Saunders-Howard,* Notes on birds observed in Switzerland, chiefly in the Cantons of Vaud and Neuchâtel. Ibis, April, London 1891. — 81. *Bühler-Lindenmayer,* Katalog der schweizerischen Vogel-Fauna im naturhistorischen Museum von Basel. Basel 1895. — 82. *Même auteur,* Frühjahrsvogelzug der Umgebung Basels 1895—1898. Revue Suisse de Zoologie. Vol. V. Genève 1898. — 83. *Wartmann,* Dr, Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St-Gall 1889—1899. — 84. *Fischer-Sigwart,* Ornithologische Beobachtungen vom Jahr 1898, Zurich 1899. — 85. *Du même,* Die Vogelwelt des Wauwylermooses und des Sempachersees. Die Schweiz, 3me année, 1899, cahier 15. — 86. *Du même,* Die Naturgeschichte des Wiggerthales. Wiggerthal und Sempachersee. Zurich 1900. — 87. *Du même,* Ornithologische Beobachtungen aus dem Jahre 1899. Zurich 1901. — 88. *Fatio, Dr V.,* Faune des Vertébrés de la Suisse. Vol. II. Histoire naturelle des oiseaux, 1re partie, Genève et Bâle 1899. — 89. *Greppin,* Dr, Notizen über einige in der Umgebung von Solothurn vorkommenden Vögel,

Solothurn 1900. — 90. *G. de Burg,* Ornithologische Beobachtungen der letzten drei Jahre. Schweizer. Blätter für Ornithologie, XXIVe année, nos 7 à 28. Zurich 1900.

2. SUR QUELQUES ESPÈCES

Cuculus canorus: 91. *Fatio, V.,* Ponte du Coucou, Bulletin de la Soc. ornithol. Suisse, Vol. I, 2me partie, Procès-verbaux p. 107, 1866. — 92. *Baldamus,* Der Kuckuck, Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, Vol. XXX, p. 100. Berlin 1867. — 93. *De Rougemont,* Catalogue des œufs de Coucou de la Collection de *L. Nicoud.* Bulletin de la Soc. des Scienc. nat. de Neuchâtel, Vol. XI, 3me partie, Neuchâtel 1879. — 94. *Girtanner,* Ein Kuckucksei im Neste des Alpenflühvogels. Der zoologische Garten, Vol. XXI, n° 1. Francfort s/Mein 1880. — 95. *Godet, P.,* Œufs de Coucou. Rameau de Sapin, Vol. XXVII. Neuchâtel 1893. — 96. *Fischer-Sigwart,* Über den Zug des Kuckucks in der Schweizer Hochebene und angrenzenden Gebieten der Schweiz, Aquila, Vol. VI., Budapest 1899.

Alcedo ispida: 97. *L. Nicoud,* Observations sur deux nids de l'*Alcedo ispida* trouvés sur les bords du Doubs, Bulletin de la Soc. des Sciences naturelles de Neuchâtel, Vol. XI, 3me partie. Neuchâtel 1879.

Sturnus vulgaris: 98. *Gerber, K.,* Stare in der Schweiz im Spätjahr 1898 und im Frühjahr 1899. Schweiz. Blätter für Ornithologie. XXIIIe année, n° 27. Zurich 1899.

Pyrrhocorax alpinus: 99. *Steinmüller,* Über Museum der Naturgeschichte Helvetiens von Meisner, mit Zusätzen zur Naturgeschichte der Steinkrähe u. Alpenkrähe, Alpina, Vol. III. Winterthour 1808. — 100. *Meisner,* Steinkrähe und Alpenkrähe, Museum der Naturgeschichte Helve-

tiens, Vol. I. Berne 1807. — 101. *F. de Tschudi,* Die Stein- und Schneekrähen, im Tierleben der Alpenwelt, 3. Schneeregion: Biographien und Tierzeichnungen. — 102. *Favre,* Die Alpendohle, Illustrierte Schweiz, Vol. XVIII, p. 592 à 594. Berne 1872. — 103. Dr *A. Girtanner,* Die Alpendohle, *Pyrrhocorax pyrrhocorax,* in den Schweizeralpen „Ornithologische Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt“, XXV, n° 8, p. 340 à 352, 1900.

Pyrrhocorax graculus: 104. *Steinmüller,* Alpina, l. c., III 1808. — 105. *Wolf,* Berichtigender Nachtrag zu *Corvus graculus,* Alpina, Vol. III. Winterthour 1808. — 106. *Meisner,* Steinkrähe und Alpenkrähe, Museum der Naturgeschichte Helvetiens, Vol. I. — 107. *Zollikofer,* Eine ornithologisch interessante Felspartie (Nistplätze), Schweiz. Blätter für Ornithologie, Vol. XIII, n°s 21, 22, 23 et 24. Zurich 1889. — 108. *Girtanner,* Die Steinkrähe der Schweizer Alpen, Schweiz. Blätter für Ornithologie, Vol. XIV, n°s 23 à 34. Zurich 1890.

Nucifraga caryocatactes: 109. *Vogel,* Die Fortpflanzung des Tannenhähers im Jura Solothurns, Mitteilungen der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1871/72. — 110. *Y.,* Le Casse-noix, Rameau de Sapin, Vol. XV. Neuchâtel 1881. — 111. *Girtanner,* Aus dem schweizerischen Alpenwald (Tannenhäher), Wald und Heide. Trier 1877. — 112. *Du même,* Tannenhäher im Herbst 1885, Mitteilungen des Wiener ornithologischen Vereins „Schwalbe“. Vienne 1885. — 113. *Schneider, G.,* Der Tannenhäher, Schweiz. Blätter für Ornithologie, Vol. XIII, n°s 6 et 7. Zurich 1894. — 114. *Hce. B.,* Le Casse-noix, Diana, Vol. XIII, n° 2. Berne 1895.

Tichodroma muraria: 115. *Steinmüller, Certhia muraria,* Übersicht der Verhandlungen der St. Gallischen natur-

wissenschaftlichen Gesellschaft, 1820 à 1821. — 116. *Girtanner,* Notizen über den Alpenmauerläufer, Berichte der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft, 1863 à 1864. — 117. *Du même,* Alpenmauerläufer in Gefangenschaft, Der zoologische Garten, Vol. VI. Francfort s/Mein 1865. — 118. *Du même,* Beobachtungen über Fortpflanzung und Entwicklung des Alpenmauerläufers, Berichte der St. Gallischen naturwissensch. Gesellschaft, 1867 à 1868. — 119. *Du même,* über Gefiederabnormität, Mitteilungen des Wiener ornitholog. Vereins „Schwalbe". Vienne 1888. — 120. *Ferrier, F. L.,* Le Tichodrome écarlate en hiver à Neuchâtel, Le Rameau de Sapin, Vol. II. Neuchâtel 1867. — 121. *Greppin, L., Dr,* Notizen über das Vorkommen des Alpenmauerläufers in der Rheinebene bei Basel. Soleure 1901.

Nous renvoyons à l'ouvrage du Dr *V. Fatio* (Faune des Vertébrés de la Suisse, Vol. II, Oiseaux), cité ci-dessus, pour toutes descriptions des espèces signalées dans notre Catalogue et pour diverses données biologiques complémentaires.

INCESSORES.

Cuculidae.

Cuculus L.

51. Cuculus canorus L.

Coucou — Kuckuck — Cucco.

Synonymes: *Cuculus canorus* L., *Cuculus rufus* Bechst.

Noms vulgaires: *Coucou, Coccu* (Suisse française). — *Gugger* (Suisse allemande, en général), *Guggocher* (Thurgovie), *Gugguser* (Mels). — *Cucu* (Bergell, Sils-Maria), *Cuc* (Basse-Engadine). — *Cuccu, Cuccuk, Coucouk* (Tessin).

Oiseau nicheur dans toute la Suisse, depuis la plaine jusqu'au-dessus de la région des forêts.

Oiseau nicheur. Le Coucou est mentionné comme oiseau nicheur, d'assez rare à très commun, par toutes nos stations. Il est encore fréquent dans bien des localités élevées des Alpes et se rencontre jusqu'au-dessus de la limite supérieure des forêts. Son degré d'abondance varie non seulement avec l'altitude, mais aussi avec les localités.

I. *a.* Savoie *(Bailly,* 68), commun, notamment en *pl.* — I. *b.* Genève, d'assez fréquent à très commun *(de Schæck, Vaucher, Fatio, Lunel, Lechthaler);* Lausanne,

assez fréquent à commun *(Goll, Meyer)*; dans le Jorat et environs assez commun à commun. *(Razoumowsky*, 8; *Goll)*.

II. *a.* Commun en Gruyère *(Fatio)*; assez commun dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)*, ainsi que dans le Pays d'En-Haut *(Olphe-Galliard)*. — II. *b.* Assez fréquent près de Faoug, de Fribourg, de Romont et à l'île St-Pierre, lac de Bienne *(Savary, Cuony, Grand, Louis)*; commun près d'Avenches, d'Yverdon et de Fribourg *(Blanc, Garin, Musy)*.

III. *a.* De commun à très commun dans la vallée du Hasli, près de Meiringen *(Blatter)*; commun partout près de Spiez, *pl.* et *mt.* *(Risold)*. — III. *b.* Signalé comme assez fréquent près de Soleure *(Greppin)*, ainsi que dans toutes les stations du Mittelland.

IV. *a.* Très commun dans le canton d'Unterwald *(Olphe-Galliard)*; assez rare, par contre, dans la vallée d'Urseren *(Fatio)*; assez fréquent près de Sarnen *(Etlin)*; assez rare près de Stans *(Rengger)*; assez commun aux environs de Schwytz *(Pernsteiner)*. — IV. *b.* Assez commun à Zofingue *(Fischer-Sigwart)*.

V. *a.* On le signale comme assez fréquent à Glaris *(Schindler)* et à Mels *(Oschwald)*; assez rare, par contre, près de Matt *(Bäbler)*. — V. *b.* Assez fréquent à Zurich *(Mösch, Lüdecke, Nägeli)*, ainsi qu'à Einsiedeln *(Sidler)*.

VI. *a.* Il est assez commun au Sentis, d'après *Bronner* (40), ainsi qu'au Schwende jusqu'à 1400 mètres s/m. — VI. *b.* Commun à Frauenfeld *(Schwyter)*; assez fréquent à très commun aux environs de Saint-Gall *(Dick, Girtanner)*; assez commun près de Schaffhouse *(Gasser)*; commun partout dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell *(Stölker)*, les femelles et les jeunes souvent dans le voisinage des villes. *Walchner* le mentionne dans la région du lac de Constance, en particulier à Bodmann, à Stockach, dans les forêts de Wollmatingen et d'Allensbach.

VII. *a.* Assez fréquent près de la Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud),* ainsi qu'au Val de Travers *(Corvin).* Selon *Coulon* et *Vouga,* il serait très commun aux environs de Neuchâtel et de St-Aubin, et, suivant *Dubois,* très fréquent près du Locle; assez rare près de Corcelles *(de Meuron).* Des œufs ont été trouvés à la Chaux-de-Fonds et au Val de Ruz. — VII. *b.* Commun près de Porrentruy *(Ceppi);* assez fréquent près de Bâle *(Greuter-Engel, Bühler-Lindenmayer);* assez fréquent près de Soleure *(Greppin).*

VIII. *a.* Pas précisément commun près de Brigue, suivant *Studer* et *Fatio.* — VIII. *b.* Commun près de Sion *(Wolf)* et d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz);* assez fréquent près de Martigny *(Vairoli);* plutôt rare près de St-Maurice *(Besse).*

IX. *a.* Assez fréquent près de San Vittore et très commun dans le Val Calanca *(Rigassi).* — IX. *b.* Assez commun à très commun à Lugano *(Lenticchia, Poncini).*

X. *a.* Des couples isolés se rencontrent dans les bois des plus hautes vallées. Assez fréquent près de Coire *(de Salis, Manni),* autrefois plus commun *(de Salis);* assez fréquent près d'Arosa *(Hold)* et de Vrin *(Solèr);* très commun aux environs de Davos *(Pestalozzi);* assez rare près de Fürstenau, selon *Stoffel.*

XI. *a.* Assez rare dans le Bergell *(Garbald);* assez fréquent près de Sils-Maria *(Curtin);* très commun près de Pontresina *(Saratz).* — XI. *b.* Assez fréquent en Basse-Engadine, principalement dans les petites clairières, en partie exploitées, du versant gauche de la vallée *(Carl).* Le catalogue des oiseaux nicheurs de l'Engadine, par *Baldamus,* le mentionne comme particulièrement commun dans cette vallée, et cet observateur vit une femelle ainsi qu'un œuf fraîchement pondu (dans un nid d'*Anthus aquaticus*) au Piz Munteratsch, au-dessus de la région des forêts.

Oiseau de passage. Comme oiseau de passage régulier, le Coucou nous est signalé d'une manière générale dans les régions suivantes (Voyez, pour des données plus circonstanciées, ainsi que pour les régions III *a*—VIII *a*, qui font ici défaut, les paragraphes : *Arrivées* et *Départs*, premiers et derniers chants) :

I. *b*. *Fatio, de Schæck, Vaucher, Lunel* et *Meyer* le qualifient de commun à très commun. Suivant *Fatio* et *de Schæck*, le nombre des individus qui nichent serait, en proportion de ceux qui ne font que passer, comme 3 : 4 environ.

II. *b*. Commun à très commun *(Savary, Cuony, Garin, Blanc, Grand)*. Selon *Blanc*, les femelles seraient moins nombreuses que les mâles au passage.

VIII. *b*. Commun près de Martigny et d'Aigle *(Vairoli, Ansermoz)*.

X. *a*. Assez fréquent à Coire *(Manni)*.

L'arrivée du Coucou a lieu, d'après la majorité des observateurs, dans les trois premières semaines d'avril ; plus rarement, déjà à la fin de mars *(Fischer-Sigwart, Fatio)*. En 1881, *Ansermoz* tua un exemplaire, évidemment égaré, le 1er février. Dans les hautes vallées des Grisons, au contraire, il arrive, la plupart du temps, seulement à la fin d'avril ou au commencement de mai. Le Coucou passe isolément ; le mâle devance la femelle de 2 à 4 jours. Un temps froid peut retarder ou interrompre le passage. C'est seulement à l'arrivée de la femelle que le mâle se met à appeler, d'abord par intervalles, puis plusieurs fois de suite. *Berger* a compté jusqu'à 15 et même 28 cris d'appel consécutifs ; *Fischer-Sigwart* l'a entendu appeler jusqu'à 46 fois dans une minute. Plus tard, le chant devient moins fort et ordinairement moins fréquent. Dans les régions de la plaine suisse, on entend généralement le dernier chant entre les 7 et 30 juin, rarement encore au commencement de juillet, en 1896 *(Gerber)*. Par contre, dans des localités plus élevées,

l'appel se fait entendre toujours jusqu'au commencement et même jusqu'au milieu de juillet, et cela encore à des altitudes importantes, jusqu'au-dessus de la limite supérieure des forêts. Le départ s'effectue déjà dès le milieu d'août pour les hautes régions. C'est ordinairement entre les premiers jours et le milieu de septembre que les vieux Coucous abandonnent les contrées basses, tandis que les jeunes de l'année se rencontrent encore durant tout le mois de septembre et exceptionnellement jusqu'à la fin d'octobre *(Stölker* en 1871, *Nägeli* en 1881). Le Coucou émigrant isolément et relativement en petit nombre, des données plus détaillées sur la direction du passage nous font défaut. De son abondance comme oiseau de passage dans les cantons de Fribourg, de Genève et de Vaud, on peut conclure qu'une grande partie de ces oiseaux passent de préférence par Genève et les environs, à l'extrémité de la plaine suisse. Son apparition fréquente dans plusieurs hautes vallées alpines fermées du côté sud par des cols élevés, et la circonstance qu'on l'a observé, en été, jusqu'à des altitudes de 2300 mètres s/m. („Muottas da Pontresina" *Vernet,* en 1894) indiqueraient que le Coucou traverse, notamment dans son passage d'automne, les cols et les chaînes de montagnes. Cette dernière observation et l'abondance relative de l'espèce près de Pontresina paraissent se rapporter spécialement au passage par la Bernina.

Nous empruntons à la littérature et aux données de nos collaborateurs les dates suivantes qui concernent l'arrivée du Coucou, c'est-à-dire son premier chant, et le départ de cet oiseau, ainsi que son dernier chant.

Arrivées.

Littérature. (Par régions.)

I. *a.* Savoie, 8—15 avril *sq.*; le mâle arrive 2 ou 3 jours avant la femelle *(Bailly,* 68). — I. *b.* Genève, apparaît souvent vers le 10 avril; 1809, 29 mars, arrivée très hâtive *(Necker,* 23); se montre dans les premiers

jours d'avril, une fois même le 28 mars *(Fatio,* 88). — Vaud, 1842, 18 avril; 1843, 15 avril; 1844, 18 avril; 1845, 12 avril; 1846, 12 avril *(Depierre,* 41).

IV. *b. Fischer-Sigwart* (Über den Zug des Kuckucks in der schweiz. Hochebene und angrenzenden Gebieten der Schweiz, Aquila Bd. VI, Buda-Pest, 1899; et Observations ornithol. pour l'année 1898, dans les Schweiz. Ornithol. Blätter, 1899): en 1893, except. 30 mars, près de Zofingue, passage principal 18 avril; en général, milieu d'avril, 1898; Olten, 11 avril; Zofingue, 15 avril; Lucerne, 15 avril.

VII. *a.* Schlossberg, lac de Bienne, 1880, 16 avril *(Göldlin E. A.,* Ornithol. Beobacht. am Bielersee, im Winter 1879—1880, Zool. Garten 1880, nº 7). — VII. *b. Greppin* (Notizen über einige der in der Umgebung von Solothurn vorkommenden Vögel, Soleure, 1900), 1899, 17 avril. *Fischer-Sigwart* (84), Engelberg (Jura), 1898, 8 avril; au Säli, 21 avril; Bâle, 1895—1898, 14—18 avril *(Bühler-Lindenmayer,* Bull. de la Soc. zoologique suisse 1898).

X. *a.* Il apparaît habituellement près de Coire entre le 16 et le 20 avril (*de Salis,* Jahrb. d. naturf. Gesellschaft Graubündens, XVI, 1871); Domleschg, 1823, 22 avril, premier chant *(de Salis,* extrait de l'Ornith. Tageb. du Cap. Th. Conrad de Baldenstein, Jahresb. d. naturf. Gesellsch. Graubündens, XXVI, N. S., 1883). Coire, 1858, 18 avril; 1859, 18 avril *(Manni,* Über Strich- und Zugvögel in Chur 1860); 1860, 6 mai; 1861, 25 avril; 1862, 22 avril; 1863, 22 avril; 1864, 22 avril; 1865, 24 avril; 1866, 18 avril; 1867, 19 avril; 1868, 22 avril; 1869, 22 avril; 1870, 21 avril; 1871, 23 avril *(de Salis,* Jahresb. der naturf. Ges. Graubündens, XVI, 1871, page 61, Tab.). Coire, 1872, 29 avril, premier chant; Marschlins, 1871, 19 avril, pr. ch.; 1872, 24 avril, pr. ch.; Fürstenau, 1872, 24 avril, pr. ch.; Coire, 1874, 24 avril, pr. ch.; Vals, 1875, 30 avril, pr. ch. (Period.

Ersch. und Naturereign., Anh. zu den meteor. Beob., Jahresb. d. naturf. Gesellsch. Graubündens, 1870—1875).

XI. *a.* L'arrivée a lieu dans la Haute-Engadine déjà au milieu d'avril en temps doux, seulement les premiers jours de mai quand le temps est froid *(Saratz,* 62). Bevers, 1861, 9 mai *(de Salis,* Jahresb. d. naturf. Ges. Graubündens, XVI, 1871). Sils-Maria, 1871, 1er mai, premier chant; Fuldera, 1871, 2 mai, pr. ch.; Lü, 1871, 3 mai, pr. ch.; Sils, 1872, 28 avril, pr. ch.; 1875, 28 avril, pr. ch. — XI. *b.* Guarda 1869, 15 avril, pr. ch.; 1871, 7 mai, pr. ch.; 1874, 28 avril, pr. ch. (Period. Ersch. u. Naturereign., Anh. z. d. meteorol. Beob., Jahresber. d. naturf. Ges. Graubündens 1870—1875).

Collaborateurs. (Par années.)

1856. VI. *b.* Schaffhouse *Pfeiffer,* 4 avril.

1861. VI. *b.* „ „ 17 „

1881. IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart),* 2 avril. — VI. *b.* Biethingen *(Oschwald),* 10 avril; bois de Buchthaler, 10 avril.

1882. IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart),* 6 avril. — VI. *b.* Thayngen *(Oschwald),* 17 avril.

1883. IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart),* 26 mars. — VI. *b.* Thayngen *(Oschwald),* 17 avril.

1884. I. *a.* Balmettes près d'Annecy *(Duparc),* 13 avril. — IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart),* 10 avril. — V. *b.* Käferberg près de Weckingen *(Nägeli),* 13 avril. — X. *b.* Sargans *(Oschwald),* 2 avril, premier chant.

1885. I. *a.* Balmettes près d'Annecy *(Duparc),* 19 avril. — — III. *b.* Thoune *(Bruchin),* 21 avril; Hasle près de Berthoud *(Gerber),* 17—22 avril. — XI. *a.* St-Moritz *(Pestalozzi),* 10 mai, premier chant.

1886. I. *a.* Balmettes près d'Annecy *(Duparc),* 23 avril. — I. *b.* Pressy près Genève *(de Schæck),* 18 avril *a. m.*; Lausanne *(Goll),* 14 avril. — II. *a.* Gessenay *(Uelliger),* 25 avril. — II. *b.* Romont *(Grand),* 9 avril;

Fribourg *(Musy)*, 12 avril. — III. *a.* Spiez *(Risold)*, 10 avril *sg.*, temps doux; Lenk *(Jaggi)*, 12 avril, beau. — III. *b.* Hasle près de Berthoud *(Gerber)*, 10 avril; Herzogenbuchsee *(Joss)*, 10 avril; Berthoud *(Ornith. Verein)*, 10 avril. — IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart)*, 18 avril; Oftringen *(Hilfiker)*, 22 avril, premier chant. — V. *b.* Zurich *(Vorbrodt-Carpentier)*, 11 avril, premier chant. — VI. *b.* Walde, Appenzell, 6 avril, premier chant. — VII. *a.* Locle *(Dubois)*, 19 avril, arrivée; direction du passage du S.-W. au N.-E. — VII. *b.* Bâle *(Gysin, Ornith. Gesellschaft)*, 18 et 19 avril; Porrentruy *(Ceppi)*, 4 avril. — IX. *a.* San Vittore *(Rigassi)*, 20 avril. — X. *a.* Fürstenau *(Stoffel)*, 25 avril. — XI. *a.* St-Moritz, 29 avril, premier chant *(Pestalozzi)*.

1887. I. *a.* Balmettes près d'Annecy *(Duparc)*, 21 avril. — II. *b.* Fribourg *(Musy)*, 15 avril. — III. *b.* Hasle près de Berthoud *(Gerber)*, 21—29 avril. — IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart)*, 22 avril.

1888. I. *a.* Balmettes près d'Annecy *(Duparc)*, 15 avril. — II. *b.* Fribourg *(Musy)*, 24 avril. — III. *b.* Bleienbach *(Gerber)*, 17 avril; Langnau *(Gerber)*, 25 avril, entendu chanter; le 26 avril, le Coucou chanta près de Hermiswyl, à Seeberg et sur différents points *(Gerber)*. — IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart)*, 19 avril.

1889. I. *a.* Balmettes près d'Annecy *(Duparc)*, 21 avril. — I. *b.* Pressy près Genève *(de Schæck)*, 29 avril, premier chant; *de Schæck* entendit près de Vandœuvres, le 28 avril, le premier appel du Coucou. — III. *b.* Langnau *(Gerber)*, 22 avril. — IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart)*, 12 et 18 avril. — VII. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart)*, arrivée milieu d'avril.

1890. IV. *a.* Localités élevées, 15 avril *(Fischer-Sigwart)*; localités basses, 21 avril. — V. *b.* *Nägeli* reçut, le 14 avril, un exemplaire de Bärentsweil. — VI. *b.* Stein près du Rhin *(Oschwald)*, 9—14 avril.

1891. IV. *b.* Dans les régions supérieures, arrivée le 9 avril *(Fischer-Sigwart).* — V. *b.* Othmarsingen *(Nägeli),* entendu le 15 avril deux individus. — VI. *b.* Schaffhouse *(Oschwald),* 5 avril.

1892. III. *b.* Langnau *(Gerber),* 11 avril; Diessbach près de Büren *(Käser),* 10 avril. — V. *b.* Zurich *(Nägeli),* entendu les 3 et 10 avril.

1893. Entendu le 10 avril au-dessous de Seebach *(Nägeli).*

1894. III. *b.* Langnau *(Gerber),* le Coucou chanta le 2 avril; commencement du passage; 8 avril, passage principal; on l'entendit appeler en différents endroits. — IV. *b.* Oftringen *(Hilfiker),* 5 avril; Hauenstein *(Fischer-Sigwart),* 8 avril, à l'Engelberg, 12 avril. — VI. *b.* Schaffhouse *(Oschwald),* 7 avril; Elgg, 8 avril.

1895. IV. *b.* Oftringen *(Hilfiker),* 15 avril. — VI. *b.* Büsingen *(Oschwald),* 6 avril. — V. *b.* Adlisweil *(Nägeli),* reçu le 15 avril une jeune femelle. — VII. *b.* „Lange Erlen" près Bâle *(Bühler-Lindenmayer),* premier chant.

1896. IV. *b.* Bremgarten *(Gerber),* 7 avril, premier chant. — VII. *b.* Märkt près Bâle, 14 avril, premier chant *(Bühler-Lindenmayer).*

1897. III. *b.* Bleienbach *(Gerber),* 3 avril, vu un individu. — V. *b.* Zurzach *(Gerber),* 12 avril, premier chant; 19 avril, les femelles sont arrivées. — IV. *b.* Au Born, Jura *(Fischer-Sigwart),* 12 avril, entendu le premier chant; le 21 avril, arrivée partout; Bannwald, Riedthal *(E. Fischer),* 13 avril, premier appel; Oftringerberg *(Hilfiker),* 16 avril, premier appel. — V. *b.* Degenried, au Zürichberg *(Nägeli),* entendu les 15 et 16 avril. — VII. *b.* Märkt et „Lange Erlen", 14 avril, premier appel *(Bühler-Lindenmayer).*

1898. V. *b.* Zurzach *(Gerber),* 10 avril, premier appel; 14 avril, beaucoup sont arrivés, mâles et femelles; près de la Rehalp, Zürichberg, entendu le 30 avril *(Nägeli).*

— VII. *b.* „Lange Erlen", 18 avril, premier chant *(Bühler-Lindenmayer.)*

1899. III. *b.* Rothrist, 12 avril; la plupart arrivés le 17 avril. — VI. *b.* Bauma, Zurich, 18 avril *(Gerber).*

Dernier chant. (Par régions.)

(Voyez plus loin les données supplémentaires concernant les régions III. *b*, IV. *a* et *b* et VII. *b*.)

I. *b.* Genève *(Necker,* 23), 1812, 7 juin, époque la plus hâtive; 1816, 22 juin, époque la plus tardive qu'il ait constatée.

III. *b.* Hasle près Berthoud *(Gerber),* 1885, 20 juin; 1886, 30 juin; 1896, jusqu'au 4 juillet et à cette date le Coucou appelait d'une façon régulière et continue; on ne l'entendit plus les 5 et 6 juillet; le 7 juillet, un appel isolé et dernier. Rothrist *(Gerber),* 1898, 24 juin, il chantait encore.

IV. *b.* Régions hautes *(Fischer-Sigwart),* 1886, 8 juin; régions basses, 1886, 20 juin; Zofingue, 1890, 21 juin; 1894, 20 juin; 1897, 22 juin, au „Säli"; 24 juin, aux „Rebberge"; 1898, 24 juin.

IV. *a.* En 1883, *Oschwald* l'entendit encore chanter, le 4 juillet, sur la Golzer-Alp, Maderanerthal.

VIII. *a.* 1882, 3 juillet, il chanta encore aux Galeries des Eaux-Froides du Simplon, près de la limite des forêts *(Oschwald).*

XI. *a.* Haute-Engadine *(Saratz),* dernier chant commencement de juillet. *Vernet* l'entendit encore le 13 juillet 1894 à la „Muottas da Pontresina", à 2300 m. s/m.

Départs. (Par régions.)

I. *a.* Savoie *(Bailly,* 68), le départ s'effectue du 20 au 25 août ou jusqu'au commencement de septembre pour les adultes, plus tard pour les jeunes. — I. *b.* Vaud *(Depierre,* 41), 1842, observé jusqu'au 12 septembre; 1843, 20 septembre; 1846, 28 septembre.

II. *b.* Romont *(Grand)*, 1885, 25 septembre; 1886, du 30 septembre au 10 octobre.

III. *b.* 1897, noté encore un individu le 28 août; 1898, vu un jeune, le 9 août, à Rothrist *(Gerber)*.

IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart)*, 1876, le 1er septembre, tué un exemplaire; 1885, départ les 3, 6, jusqu'au 30 septembre; 1897, le 6 septembre, rassemblement pour le départ sur le marais de Wauwyl. M. *E. Fischer* tua un exemplaire jeune audit marais.

V. *b.* Zurich *(Nägeli)*, départ en septembre; exemplaires jeunes jusqu'en octobre; reçu des sujets jeunes en 1871, le 7 octobre; en 1885, le 2 octobre.

VI. *b.* *Stölker* (Nachtrag zur Vogelfauna der Kantone St. Gallen und Appenzell 1870/1871) reçut, en 1871, encore le 27 octobre, un individu jeune ayant atteint toute sa taille et provenant de Lustnau.

VII. *b.* Bâle *(Schneider,* 66), fin d'août. *Greppin* l'observa, au Grenchner-Witi, le 6 septembre 1896, près de Subigen, le 16 septembre 1896, et à Grenchen-Stad, le 17 septembre 1898; il s'agissait chaque fois d'un jeune.

VIII. *b.* Martigny *(Vairoli)*, 1886, le 15 septembre, fin du passage. *Ansermoz* tua un exemplaire en septembre 1885.

IX. *a.* Davos et Arosa *(Pestalozzi, Hold)*, du milieu jusqu'à la fin d'août. Coire *(de Salis)*, départ de la majorité dans les derniers jours d'août; des sujets isolés séjournent parfois jusqu'à septembre.

Observations supplémentaires concernant les régions III. *b*, IV. *a* et *b* et VII. *b*.

Nous reproduisons ici les observations de *Fischer-Sigwart* concernant les arrivées et départs dans les régions III. *b*, IV. *a* et IV. *b*, ainsi que celles de *Gustave de Burg*, pour IV. *b* et VII. *b*.

(*Fischer-Sigwart.* Über den Zug des Kuckucks in der schweizer. Hochebene und angrenzenden Gebieten der Schweiz, Aquila, Bd. VI, Buda-Pest, 1899; et *Gustave de Burg* (Ornithol. Beobachtungen der letzten drei Jahre, Schweizer. Blätter für Ornithologie, XXIV, Jahrgang, Nr. 7 à Nr. 28, 1900).

Premier chant (Arrivée).

(III. *b.*, IV. *a.* et *b.*, VII. *b.* *Fischer-Sigwart* et *de Burg*). 1886, 18 avril, Wartburg-Säli; 21 avril, Zofingue. — 1887, 22 avril, Zofingue. — 1888, 19 avril, Zofingue. — 1889, 12 avril, Zofingue, individus isolés; 18 avril, Zofingue, partout; 22 avril, Langnau. — 1890, 21 avril, Muri; 29 avril, Zofingue; 30 avril, Wartburg-Säli; 18 avril, Langnau. — 1891, 9 avril, Zofingue, isolément; 21 avril, Zofingue, Aarau, partout; 19 avril, Langnau. — 1892, 16 avril, Bannwald, Zofingue; 18 avril, Zofingue; 10 avril, Wartburg-Säli, isolément; 14 avril, Zofingue, Wartburg-Säli, Engelberg (Jura), partout; 19 avril, Langnau. — 1893, 1er avril, Zurich; 30 mars, Zofingue; 2 avril, Langnau; 8 avril, dans le Bann. — 1894, 2 avril, Langnau; 3 avril, Ergolzthal; 8 avril, Hauenstein; 4 avril, Zofingue; 2—8 avril, Langnau; 13 avril, au-dessus de Wangen (Jura). — 1895, 9 avril, Zofingue; 10 avril, Wartburg-Säli, Engelberg; 9 avril, Langnau; 1er avril, Olten; 2 avril, au Born (sur Rickenbach); 7 avril, partout (Olten). — 1896, 7 avril, Bremgarten; 16 avril, Bremgarten; 24 avril, Zofingue; 20—22 avril, Wartburg-Säli; 19 avril, Aarau; 15 avril, au Born (sur Rickenbach). — 1897, 12 avril, Born; 13 avril, Zofingue, isolément; 29 avril, Zofingue, partout. — 1898, 7 avril, Wallisellen; 10 avril, Zurzach, Berne; 11 avril, Olten; 15 avril, Zofingue; 15 avril, Lucerne; 21 avril, Wartburg-Säli; 13 avril, au Born; 17 avril, Wiedlisbach; 17 avril, Frohburg; 12 avril, Strickholz, Trimbach. — 1899, 3 avril, Zofingue; 9 avril, au-dessus d'Hägendorf; 17 avril, près de Deitingen.

Dernier chant et Départ.

1876, dernier chant en juin, départ 1er septembre. — 1880, juin, départ 8 septembre. — 1886, 8 juin, Säli, départ dans la première quinzaine de septembre; 12 juin, Bannwald, départ première quinzaine de septembre. — 1889, juin, Bühneberg, départ première quinzaine de septembre. — 1890, 22 juin, Langnau, départ première quinzaine de septembre; juin, marais de Wauwyl, départ première quinzaine de septembre; 21 juin, Zofingue, départ première quinzaine de septembre. — 1891, juin, Oftringen, départ première quinzaine de septembre. — 1892, 21 juin, Säli, départ première quinzaine de septembre. — 1893, du 18 au 28 juin, Bannwald, départ première quinzaine de septembre. — 1894, 16 juin, Riedthal, départ première quinzaine de septembre; Zofingue, départ première quinzaine de septembre; 9 juin, Säli, Born, départ première quinzaine de septembre; 18 juin, Lägern, départ première quinzaine de septembre; 20 juin, Bannwald, départ première quinzaine de septembre; — 1895, 15 à 18 juin, Bannwald, départ première quinzaine de septembre; 28 juin, Zofingue, départ première quinzaine de septembre; 19 juin, Jura, départ première quinzaine de septembre; 23 juin, Musenalp, 1800 mètres (Unterwald), départ première quinzaine de septembre. — 1896, 22 juin, Wartburg, départ première moitié de septembre; 4 au 7 juillet, Bremgarten, départ première quinzaine de septembre. — 1897, 22 juin, Wartburg, départ première quinzaine de septembre; 24 juin, Bannwald, départ première quinzaine de septembre; 12 juillet, dans le Bann sur Zofingue, départ première quinzaine de septembre. — 1898, juin, Rothrist, départ première quinzaine de septembre; 23 juin, Bannwald, départ première quinzaine de septembre; juin, marais de Wauwyl, départ 12 septembre; 6 juillet, dans le Bann; 17 juillet, Wangener Reben. — 1899, 20 juillet, dans le Gemstel (Zofingue).

Ponte du Coucou.

On sait que le Coucou ne couve pas ses œufs, mais qu'il les dépose dans les nids d'autres oiseaux, en confiant à ceux-ci les soins d'incubation et d'éducation des petits.

Littérature.

1. *Bailly,* Ornithologie de la Savoie. — 2. *Baldamus,* Ornithologisches aus meinen Reisetagebüchern. — 3. *Fatio,* Ponte du Coucou (Bull. de la Soc. ornith. suisse, Vol. I, 2e part., 1866, et Faune Vert. Suisse, Oiseaux, II, part. I, 1899. — 4. *Godet,* Œufs du Coucou (Rameau de Sapin, XXVII, 1893). — 5. *de Rougemont,* Catalogue des œufs du Coucou de la collection de *M. Louis Nicoud* à la Chaux-de-Fonds (Bull. de la Soc. des Sc. nat. de Neuchâtel, Vol. XI, 3e part., 1879). — 6. *de Salis,* Systematisch geordnete Übersicht der Vögel Graubündens (Jahresb. der naturforsch. Gesellsch. Graubündens, Vol. VIII, 1863. — 7. *Stölker,* Ornithologische Beobachtungen, Ire série, 1868/1869 (Ber. der St. Gallischen naturw. Gesellschaft).

D'après la littérature mentionnée et les observations de nos collaborateurs, les parents adoptifs que l'on a pu constater en Suisse[1]), appartiendraient aux espèces suivantes:

Lanius collurio. Un œuf de Coucou avec un œuf de *L. collurio,* Val de Ruz, 15 juin 1897. Collection Nicoud *(Rougemont).*

Accentor alpinus. Basse-Engadine, été 1879. *(Girtanner,* Zoologischer Garten, 1880, nº 1, p. 28 (94).

Accentor modularis. Un œuf de Coucou avec 4 œufs d'*A. modularis,* La Chaux-de-Fonds, 6 juin 1869 et 28 mai 1872. Collection Nicoud *(Rougemont).*

Accentor modularis. Collection Robert *(Godet).*

Accentor modularis. 1896, *Fischer-Sigwart.*

---

[1]) Des 31 nichées, avec œufs de Coucou, appartenant à 17 espèces, signalées par de Rougemont dans la collection Nicoud, 3 seulement ont été trouvées en Suisse.

Troglodytes parvulus. Un œuf de Coucou avec 6 œufs de *T. parvulus (Fischer-Sigwart).*

Troglodytes parvulus. Collection Robert *(Godet).*

Parus sp. (Uelliger).

Hypolais salicaria. Un œuf de Coucou et 3 œufs d'*H. salicaria,* en 1896 *(Fischer-Sigwart).*

Phyllopneuste sp. Collection Robert *(Godet).*

Acrocephalus arundinaceus (Godet, Fatio). Fréquent à Rouelbau, près de Genève, selon le Dr *Brocher,* qui nous fournit les quelques détails suivants: 1er juin 1899: 1 œuf de Coucou frais avec 3 œufs d'Effarvate couvés; et 1 œuf de Coucou frais pris dans la trame d'un nid en construction, par conséquent seul[1]); — 8 juin 1889: 2 œufs de Coucou dans un même nid avec 3 œufs d'Effarvate; — 3 juin 1900: 1 œuf de Coucou tout frais avec 3 œufs d'Effarvate très couvés; — 5 juin 1900: 1 œuf de Coucou seul dans un nid achevé; le 14 juin, ce nid était détruit et renversé, l'œuf de Coucou, toujours seul, était encore frais (non couvé). Les œufs de Coucou des pontes de 1899 étaient tous semblables; des deux de 1900, l'un était comme ceux de 1899, l'autre sensiblement différent.

Acrocephalus turdoides. Collection Robert *(Godet).*

Calamoherpe phragmitis. „ „ *(Godet).*

Sylvia hortensis? Un petit Coucou, venant de sortir du nid, fut rencontré très près d'un nid de *S. hortensis,* aux environs de Coire, 1860 *(de Salis).*

Bailly (68) et *Fatio* (88) citent aussi des Sylviidés (Fauvettes) dans les parents nourriciers du coucou.

Merula sp. (Bailly.)

Turdus sp. (Bailly.)

Turdus musicus. Un œuf de Coucou avec 4 œufs de *T. musicus,* pondus entre les 30 mai et 2 juin 1894 *(Fischer-Sigwart).*

---

[1]) Nid intéressant, à la collection locale, au Palais Eynard, à Genève *(Fatio).*

Ruticilla tithys. Le nid contenait un œuf de Coucou; les œufs des parents adoptifs avaient été rejetés hors du nid; à Hirzel, contre une cabane de paysans *(Schweiz. Blätter für Ornithologie,* 1898, nº 30).

Ruticilla tithys. (Stölker).

„ „ Musée de Berne.

Ruticilla phœnicurus. Musée de Berne.

Luscinia minor. Rigassi constata, au Val Calanca, que le Coucou confiait ses œufs au Rossignol; il arrive même souvent que le petit Coucou expulse du nid tous les jeunes Rossignols et les tue.

Dandalus rubecula. Musée de Berne.

Dandalus rubecula. Un œuf de Coucou avec 4 œufs très couvés de *Dandalus,* 28 mai 1894 *(Fischer-Sigwart). Dandalus* est, en outre, cité par *Bailly, Fatio, Uelliger* et *Godet,* d'après la collection Robert.

Saxicola œnanthe. Collection Robert *(Godet).*

„ „ *(Bailly).*

Motacilla. (Rougemont).

Anthus aquaticus. Un œuf de Coucou trouvé par *Baldamus* dans un nid d'*A. aquaticus,* le 6 juin 1867, au Piz Munteratsch, au-dessus de la région des forêts. Les œufs des parents nourriciers, couvés presque au point d'éclore, avaient été rejetés hors du nid.

Alauda arvensis. (Bailly).

Miliaria europœa. Nid contenant 2 œufs de Coucou, 10 mai 1850 *(Bailly).*

Miliaria europœa. Nid renfermant uniquement 2 petits Coucous, 15 mai 1850 *(Bailly).*

Emberiza citrinella. Nid avec 1 œuf de Coucou, 27 mai *(Coulon).*

Emberiza sp. (Bailly). Collection Robert *(Godet).*

Schœnicola schœniclus. Elève souvent les petits Coucous *(Fischer-Sigwart).*

Fringilla cœlebs (Fatio).

Les observations reproduites ci-dessus indiqueraient que la saison de la ponte commence dans la seconde quinzaine de mai. La plupart des pontes ont été rencontrées à la fin de mai ou au commencement de juin. En Savoie, au contraire, *Bailly* a trouvé ordinairement des œufs du 25 avril au 20 mai. *Fischer-Sigwart* reçut du Rheinthal, le 17 juillet, un petit qui ne pouvait pas encore voler. *Coulon* observa, au milieu de mai, une femelle du Coucou à la recherche de nids. On a trouvé plusieurs fois un œuf de Coucou fraîchement pondu, à côté d'œufs déjà très couvés de l'espèce adoptive.

La nourriture du Coucou consiste presque exclusivement en insectes, notamment en chenilles poilues de Bombycides, dont les poils tapissent souvent à tel point l'estomac de l'oiseau qu'ils donnent à la paroi interne l'apparence d'une peau velue. On découvre encore fréquemment dans son estomac des restes de sauterelles, de courtilières, de limaces et de petites grenouilles.

Le Coucou habite l'Europe entière jusqu'au cercle arctique, l'Asie centrale et septentrionale jusqu'à la mer du Japon et le nord de la Chine.

Meropidae.

Merops L.

52. Merops apiaster L.

Guêpier — Bienenfresser — Gruccione.

Carte XII.

Noms vulgaires: *Guêpier* (Suisse française). — *Bienenvogel* (St-Gall), *Bienenvögeli?* (Thurgovie). — *Vespee, Piavesp* (Suisse italienne).

Apparition accidentelle. Observé à plusieurs reprises, principalement au printemps, sur différents points de la Suisse. Il aurait même niché, peut-être une fois, près de Sion, en Valais *(Meisner et Schinz,* 15).

Voici les données que nous avons pu recueillir:

I. *a.* Selon *Bailly* (68), le Guêpier se montre à des périodes irrégulières en Savoie, isolément ou par paires, vers la fin d'avril ou au commencement de mai et en automne, du 15 août au 15 octobre. — I. *b.* *Ed. Pictet* vit un individu, volant sur le Rhône, en mai 1864 *(Binet,* Bull. de la Soc. ornithol. suisse, Vol. I, 2e part. Procès-verbaux, page 147). Suivant *Lechthaler,* un sujet mâle adulte aurait été tué près de Saconnex, en septembre 1880; deux individus auraient été vus, en mai 1895, sur le Rhône, à la Jonction, près de Genève, et deux sujets ont été capturés à Segny, au pied du Jura, non loin de Genève, l'un le 9 mai, l'autre aux environs du 20 du même mois, en 1900; ces deux derniers oiseaux étaient des mâles. M. *Tournier,* à Genève, possède aussi un Guêpier mâle tué près de Saconnex, en 1891.

III. *a.* *Blatter* rapporte qu'en 1863, un individu fut tué près de Meiringen. — III. *b.* En mai 1877, un autre fut capturé près d'Eggiwyl (Musée de Berne, *Studer).* Observé par *Fankhauser,* près de Berthoud, en octobre 1882. Mentionné par *Käser,* comme hôte exceptionnel, à Diessbach près de Büren.

IV. *a.* Un sujet fut tué, d'après *Etlin,* en automne 1887 ou 1888, à Kägisweil, près de Sarnen (Musée de Sarnen).

V. *b.* Très rare près de Zurich *(Mösch,* 60).

VI. *b.* Le Guêpier aurait niché, peut-être une fois, en Thurgovie *(Keller).*

VII. *a.* Suivant *Meisner et Schinz* (15), des vols de 20 individus et même plus auraient été vus, au printemps, non loin d'Yverdon et de Neuchâtel; ces auteurs ne disent malheureusement pas en quelle année.

VIII. *b.* *Fatio-Beaumont* (46) cite deux adultes tués en 1847 ou 1848 près de Bex. *Goll* l'observa dans la vallée du Rhône, près de Monthey. Selon un renseignement de *Besse,* il aurait niché près de St-Maurice. *Meisner et Schinz* (15) rapportent qu'en mars des troupes, composées parfois d'une centaine d'individus, passent, de temps à autre, dans le Valais; près de Sion, on aurait même retiré de jeunes oiseaux de trous dans le sol. Encore ici, ces données ne sont accompagnées d'aucune indication pour la ou les années et l'on n'a plus entendu parler, depuis lors, de semblables invasions.

IX. *b.* Tué une fois près de Colico, suivant *Riva* (Schizzo ornitol., p. 51, 1860), et près de Locarno. Un individu fut capturé aussi, le 18 mai 1897, à Mendrisio dans le Tessin, selon *A. Ghidini.*

X. *b.* *Stölker* (55, supplément) fait mention, de source sûre, d'un passage de Guêpiers, au commencement d'avril 1871, dans la vallée du Rhin, où ces oiseaux s'arrêtèrent quelques jours. D'après *Hartmann* (9), le Guêpier se montrerait au printemps dans le Rheinthal, venant d'Italie, en traversant les Grisons.

Le Guêpier se nourrit principalement d'insectes, en particulier d'hyménoptères, qu'il happe en volant. Il niche, en sociétés, dans les trous souterrains qu'il creuse lui-même dans les parois de terrains sablonneux.

Son habitat s'étend dans l'Europe méridionale, l'Asie-Mineure, la Perse, l'Asie centrale, au sud jusqu'au Cachemire et à l'Afghanistan. Il hiverne en Afrique, en Arabie et aux Indes.

La carte XII représente, en jaune, les citations du *Merops apiaster* en Suisse à différentes époques dans le XIXe siècle: × signifiant apparition exceptionnelle et ? nichée douteuse.

Alcedinidae.

Alcedo L.

Alcedo ispida L.

Martin-pêcheur — Eisvogel — Uccel Santa Maria.

Noms vulgaires: *Martin-pêcheur* (Suisse française), *Martin* (Genève), *Jerse* (Vaud), aussi *Ferse* (d'après *Schinz), Zerche* (Fribourg), *Petit Bleu, Bleu* (Chaux-de-Fonds). — *Yschvogel, Ischvogel, Isvogel* (Suisse allemande), *Wasserspecht* (Gessenay), *Königsfischer* (Coire). — *Martin d'or, Martin pescadù, Martin pescoù* (Suisse italienne), *Martin pescador* (Lugano).

Oiseau sédentaire en plaine et dans la région montagneuse, près des eaux poissonneuses, rare dans la région alpine. Erratique, surtout en automne, dans certaines localités.

Oiseau sédentaire. I. *a.* En Savoie *(Bailly,* 68), rare le long des cours d'eau du nord du pays, pas précisément commun dans les autres parties. — I. *b.* Assez commun ou commun près de Genève et de Lausanne *(Fatio, Lunel, Lechthaler, Meyer, Goll);* assez rare près de Duillier *(Vernet)* et de Clarens *(Meyenrock).*

II. *a.* Assez fréquent près de Gessenay *(Uelliger);* rare dans le Pays d'En-haut, près de Rossinières, l'Etivaz, Château d'Œx et Gérignoz *(H. Pittier* et *M. F. Ward).* — II. *b.* Assez commun près de Romont *(Grand),* d'Yverdon *(Garin),* de Fribourg *(Cuony, Musy),* le long de l'Orbe *(Du Plessis et Combe,* 61); fréquent près de Faoug *(Savary).*

III. *a.* Assez fréquent aux environs du lac de Thoune, le long de l'Aar et des petits cours d'eau; on l'a observé souvent non loin du Spiezerberg *(Risold),* plus rarement près de Meiringen *(Blatter).* — III. *b.* Il est devenu assez

rare sur les rives de l'Aar, près de Berne, où il était autrefois plus commun *(Studer)*; assez fréquent près de Berthoud *(Fankhauser)*, de Schwanden *(Stämpfli)* et de Diessbach *(Käser)*; rare près de Hasle *(Gerber)*; très rare près de Langnau *(Gerber, Lauterburg)*, de Bellach sur l'Aar, Flumenthal, Leugenenbach, Egelsee près de Staad, Grenchnerbach, dans la partie basse de la Sigger, aux marais de Deitingen, Œschbach, Œsch *(Greppin)*.

IV. *a.* Assez rare à Sarnen *(Etlin)*. — IV. *b.* A diminué aux bords de l'Aar, entre Aarbourg et Schœnenwerd, de 1896—1898; redevenu commun, en 1899, le long des petits cours d'eau des environs d'Olten et plus fréquent près de l'Aar *(G. de Burg)*; commun sur les rives de la Wigger *(Fischer-Sigwart)*.

V. *a.* Qualifié d'assez commun à Glaris *(Schindler)* et d'assez rare à Mels *(Oschwald)*. — V. *b.* N'est pas rare près de Zurich *(Mösch, Nägeli)*, ainsi que près d'Einsiedeln *(Sidler)*.

VI. *b.* Assez fréquent dans la contrée de Thurgovie *(Schwyter)* et commun près de St-Gall *(Dick, Girtanner)*. Il a été vu non loin de Thayngen *(Oschwald)* et dans le port de Rorschach *(Dick)*; il n'est pas rare sur les rives du lac de Constance, dans le voisinage du Rhin et le long des rivières Sitter, Thour et Goldach *(Stölker*, 55), à Zurzach près du Rhin *(Fischer-Sigwart)*; assez fréquent près de la Biber *(Gasser)*.

VII. *a.* Assez commun près de Neuchâtel *(Coulon, Robert)* et de la Chaux-de-Fonds *(Girard)*, mais serait devenu assez rare au Val de Travers, où il se montrait autrefois plus fréquent, d'après *Corvin*; exceptionnellement, il y a été commun pendant l'hiver 1898/1899. — VII. *b.* Assez fréquent près de Porrentruy *(Ceppi)*; plus rare aux environs de Bâle, suivant *Greuter-Engel*. Il n'est pas rare sur les bords du Rhin et des rivières Wiese, Birsig et Birse *(Bühler-Lindenmayer)*.

VIII. *a.* Assez commun en Valais *(Studer* et *Fatio).* — VIII. *b.* Fréquent près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz);* plus rare dans les environs de Martigny *(Vairoli);* sédentaire près de Sion *(Wolf).*

IX. *b.* Assez fréquent près de Lugano *(Lenticchia, Poncini).*

X. *a.* Assez rare près de Coire *(de Salis,* 50; *Manni,* 49); plus commun près des petits cours d'eau entre Zizers et Mayenfeld, très rare à Fürstenau *(Stoffel).* On le rencontre aussi, selon *Hold* (59), aux lacs d'Arosa.

XI. *a.* Plutôt rare à Sils-Maria *(Curtin)* et très rare à Pontresina *(Saratz,* 62). Un individu a été vu, vers la fin d'août, près du glacier de Morteratsch. *Pestalozzi* l'observa, en septembre 1884 et 1885, sur les bords de l'Inn et plusieurs fois près de St-Moritz.

Oiseau nicheur. I. *a.* Le Martin-pêcheur se reproduit le long des cours d'eau de la Savoie *(Bailly,* 68). — I. *b.* Des nichées de cet oiseau ont été, en particulier, constatées dans les localités suivantes: près de Genève, où il est cité comme assez fréquent ou commun *(Fatio, de Schæck, Lunel, Lechthaler);* plus rarement près de Duillier, Nyon *(Vernet),* mais plus fréquemment, par contre, aux environs de Lausanne *(Goll).*

II. *b.* Assez commun près de Romont *(Grand)* et de Fribourg *(Cuony, Musy);* commun près de Faoug *(Savary).*

III. *b.* Assez fréquent près de Schwanden *(Stämpfli);* assez rare près de Berne, dans la vallée de l'Aar *(Studer),* à Berthoud *(Fankhauser)* et à Hasle *(Gerber);* rare à Langnau *(Lauterburg, Gerber).* Des nids souterrains ont été signalés non loin d'Aarwangen *(Fischer-Sigwart).*

IV. *a.* Plutôt rare dans l'Unterwald *(Fatio)* et à Stans *(Rengger).* — IV. *b.* Mentionné à Pfaffneren près de Rothrist *(Gerber).*

V. *a.* Assez commun près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* *Fischer-Sigwart* a reçu des nids provenant de Dietikon.

VI. *b.* Assez fréquent aux environs de St-Gall, ainsi qu'en Thurgovie *(Dick, Keller)* et sur les bords du lac de Constance.

VII. *a.* Assez commun près de Neuchâtel; assez rare, par contre, au Val de Travers *(Corvin).*

VIII. *a.* Pas rare dans le Bas-Valais *(Fatio* et *Studer).* — VIII. *b.* Commun près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz),* plus rare aux environs de Martigny *(Vairoli)* et de St-Maurice *(Besse).* Nicheur près de Sion *(Wolf).*

IX. *a.* Commun près de Lugano *(Poncini).*

Oiseau de passage ou erratique. Quand on parle de passage pour les Martins-pêcheurs, on a seulement en vue leurs déplacements locaux, déterminés par la congélation des eaux et sources dans les régions supérieures de leur habitat. Ces oiseaux vont alors visiter, en hôtes d'hiver, les eaux libres des contrées tempérées, pour revenir, au printemps, aux lieux où ils nichent. Dans les hivers doux, cette sorte d'émigration ne s'effectue pas et ils semblent plus communs dans des localités un peu plus élevées; par exemple, dans l'hiver 1898/99 *(Nägeli, Corvin).* Un de nos collaborateurs, *Gerber,* vit, à la fin de février 1898, non loin de Zurzach, sur les bords du Rhin, le commencement d'un passage de retour. Quant à son degré d'abondance dans les hautes vallées des Alpes, Haute-Engadine et Davos en particulier, le Martin-pêcheur peut être envisagé comme fréquent, notamment à la fin de l'été ainsi qu'en automne. Il est qualifié d'oiseau de passage dans les contrées suivantes:

I. *b.* Assez fréquent à Duillier près de Nyon *(Vernet).*

II. *b.* Assez commun à l'île St-Pierre, lac de Bienne, suivant *Louis.*

III. *b.* Très rare près de Langnau et assez rare près de Hasle *(Gerber).*

VII. *a.* Assez fréquent au Locle *(Dubois).*

Hôte d'hiver. II. *b.* Assez commun près d'Avenches *(Blanc),* ainsi qu'à l'île St-Pierre *(Louis).* Se montrerait

uniquement comme visiteur d'hiver près d'Avenches, suivant *Blanc.*

III. *b.* Très rare près de Langnau, assez rare à Hasle *(Gerber).*

IV. *b.* Des Martins-pêcheurs ont été tués, le 10 novembre, près d'Olten et, le 14 novembre, non loin d'Aarbourg *(Fischer-Sigwart).*

VII. *a.* Assez fréquent près de Neuchâtel *(Coulon).* — VII. *b.* Assez rare dans les environs de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *b.* *De Rameru* le qualifie de commun à Aigle; *Meyenrock* le cite avec la mention: assez rare, pour la plaine du Rhône.

Le Martin-pêcheur niche dans des trous du sol qu'il creuse, la plupart du temps avec son bec, dans la berge escarpée des cours d'eau. Souvent, il utilise les excavations qui existent déjà dans le terrain tendre d'un rivage et dans les rochers de grès, en les accommodant à ses exigences. L'entrée de la galerie habitée se trouve généralement tout près de l'eau. *Fischer-Sigwart* trouva cependant un nid à une distance de 40 à 50 mètres des bords de la Reppisch. Le fondement du nid est formé d'arêtes de poissons plus ou moins artistement réunies et mêlées parfois à des fragments de mousse. *Nicoud* donne des renseignements particuliers sur deux nids rencontrés, le 10 avril 1876 et le 10 mai 1877, près des „Graviers“, au bord du Doubs (Bull. de la Société des sciences naturelles de Neuchâtel, Vol. XI, 3e part.). L'ouverture de la galerie, dominant de 83 à 91 cm. la surface de l'eau, était pratiquée dans une berge presque à pic et consistait en un canal d'entrée, montant un peu et s'évasant dans le fond pour former la chambre du nid. Le canal et la cavité interne mesuraient, en longueur, 61 cm. dans l'un des cas et 64 cm. dans l'autre. La chambre intérieure pouvait avoir de 11 à 15 cm. de diamètre. La différence de niveau entre le haut de la voûte intérieure

et le sol de la berge du cours d'eau ne dépassait pas 9 à 13 mm., de manière qu'en enfonçant sans peine ce toit, on pouvait pénétrer d'en haut à l'intérieur du nid. Le premier nid contenait 4 œufs, le second 8, d'un blanc pur et de forme arrondie; le grand diamètre mesurait 21 à 25 mm., le petit diamètre 16 à 20 mm. Selon d'autres collaborateurs, le nombre des œufs varierait aussi de 4 à 8, jusqu'à 9 *(Fatio).* Un nid découvert, à la fin de mai 1900, sur les bords de l'Aar, non loin de Berne, renfermait sept jeunes. Le 8 avril, on trouva, de même près de Rothrist, sept petits tout récemment éclos; le 26 mai, ces jeunes oiseaux montraient encore des tuyaux de plumes dressés en forme de piquants. Leur nid consistait en un boyau de 1 mètre de long, creusé sous un buisson d'aunes, et ce conduit souterrain se trouvait encombré par des débris de poissons et les excréments de l'oiseau. Le nid lui-même était constitué par des restes de poissons grossièrement entassés et rempli d'excréments *(Fischer-Sigwart).* A la fin de juillet seulement, les jeunes capturés près de Berne, furent en état de voler et capables de se nourrir eux-mêmes. Jusque-là, on avait toujours dû leur distribuer la nourriture.

La ponte a lieu, d'ordinaire, dans la seconde moitié d'avril ou au commencement de mai. Suivant *Bailly,* il y aurait souvent une seconde ponte qui comprendrait 4 ou 5 œufs. Le régime du Martin-pêcheur se compose principalement d'alevins, de jeunes poissons et d'insectes aquatiques; il recherche en outre les vers et le frai de grenouilles. *Fischer-Sigwart* insiste sur le fait qu'en réalité le Martin-pêcheur poursuit et capture surtout les chabots et autres poissons mauvais nageurs, de préférence aux alevins de truite que les pêcheurs lui reprochent de détruire. Il aime à se percher sur les branches qui avancent sur l'eau pour guetter sa proie. Bien qu'il consomme, notamment au moment de la nichée, une assez grande quantité d'alevins et de petits poissons, il ne de-

vrait pas cependant être considéré comme nuisible à la pêche, au même titre que d'autres. Ce petit oiseau ne peut guère anéantir une quantité bien importante de poisson et comme, d'ordinaire, une paire choisit pour elle seule un territoire de chasse assez vaste, ne tolérant aucun concurrent, on ne doit pas mettre en cause les dommages faits par cette jolie espèce, véritable ornement pour nos eaux.

L'habitat du Martin-pêcheur s'étend sur l'Europe entière, l'Asie-Mineure, l'Asie centrale et septentrionale et va jusqu'au Japon, à la Chine et au nord de l'Afrique.

Coraciadae.

Coracias L.

54. Coracias garrula L.

Rollier — Mandelkrähe — Ghiandaia marina.

Carte XII.

Noms vulgaires: *Rollier, Geai bleu* (Suisse française). — *Mandelkrähe* (Suisse allemande, en général), *Blauheher, Blauracke* (Argovie, Zurich), *Racke* (St-Gall). — *Gagia marina* (Suisse italienne).

Apparition rare dans la plupart des régions en Suisse, et signalé particulièrement dans les suivantes: S. IX, E. X et W. I, comme plus fréquent à l'époque du passage et jusqu'en arrière-automne. Il aurait niché dans le canton d'Argovie, selon les indications de *Fischer-Sigwart* et de *Gerber*.

Oiseau nicheur. I *b.* En 1896, *Lechthaler* reçut une femelle encore fraîche, tirée le 17 juin, près de St-Genix (dép. de l'Ain), au pied du Jura, non loin de Genève, qui, vu la dénudation partielle du ventre, paraissait avoir couvé depuis peu.

IV. *b.* Notre collaborateur *Fischer-Sigwart* le qualifie de nicheur très rare dans son champ d'observation. Il signale, en particulier, que le Dr *Winteler* aurait observé une paire de ces oiseaux sur un contrefort du Jura, près d'Aarau, durant tout l'été 1888, puis de nouveau, au même endroit, en été 1890. Un Rollier a été tué en été 1890, près de Densbüren, en Argovie. *Gerber* vit, en 1896, non loin de Bremgarten, une femelle qui devait avoir niché.

VI. *b.* Le préparateur *Zollikofer,* à St-Gall, a reçu, en juin 1896, un Rollier tué dans les Grisons.

IX. *b.* Le professeur *Colombo (Ghidini* à *Fatio),* captura en 1895, le 14 du même mois de juin, deux Rolliers à Sorengo (Tessin). Semblables captures, après l'époque ordinaire du passage, pourraient peut-être, comme quelques-unes des suivantes, faire supposer des nichées exceptionnelles.

Oiseau de passage régulier. I. *a.* Se montre en Savoie, suivant *Bailly* (68), tous les ans au passage, du commencement d'avril à la fin de mai, et de la fin d'août au commencement d'octobre, isolément ou par groupes de 4 ou 5 individus, comme on le vit en septembre 1843 et 1845. Les sujets que l'on rencontre au passage d'automne sont d'ordinaire seulement des jeunes.

IX. *b.* De passage quasi-régulier mais rare près de Lugano *(Lenticchia).*

De passage irrégulier ou apparition exceptionnelle. I. *b.* Rare près de Genève *(Fatio, Lechthaler). Fatio-Beaumont* (46), l'a tué en septembre 1855, *Lechthaler* en septembre 1879. *Necker* (23) mentionne deux exemplaires capturés, en septembre 1805 et 1819, près de

Sionnex. Très rare près de Lausanne *(Goll)*. Signalé, entre les 10 et 15 janvier 1891, à la Promenade de Montbenon à Lausanne (Dr *Larguier)*.

II. *a.* Très rare *(Uelliger)*. — II. *b.* Le Rollier a été tué autrefois non loin d'Yverdon, suivant *Meisner et Schinz* (15).

III. *a.* Capturé près d'Interlaken *(Meisner et Schinz,* 15). Le Musée de Berne possède un exemplaire provenant du Brünig. — III. *b.* *Meisner et Schinz* (15), ainsi que *Sprüngli* (5), l'ont signalé à Thoune, en automne 1757. *Fankhauser* cite les captures de deux individus près de Berthoud, dans les années 1850 à 1870. Un individu fut tué, en juin 1850, et un second en 1870, près d'Herzogenbuchsee *(Haller,* 65). Un exemplaire capturé dans un petit bois près de Kühlewyl, le 26 août 1896, est conservé au Musée de Berne.

IV. *b.* La description du Pilate par *Capeller* renferme une courte notice sur un oiseau rare qu'on y observa en 1719 et qui doit être certainement attribuée au Rollier. *Xavier Bronner* (40) raconte que de grands vols de cet oiseau séjournèrent en Argovie et dans quelques cantons voisins durant l'hiver relativement doux de 1805 à 1806 et disparurent en avril seulement. Au milieu de septembre 1884, 5 Rolliers furent rencontrés près de Wohlen. Des captures ont été signalées dans le marais de Wauwyl et près de Densbüren en 1888 et 1889. Le Dr *Winteler* l'a observé non loin d'Aarau en 1888, ainsi que le 6 mai 1890. Le Rollier a été vu, en outre, près de Bremgarten, en 1896, et près de Boswyl, en novembre *(Fischer-Sigwart)*.

V. *a.* Rencontré très rarement et par individus isolés *(Schindler, Nägeli)*, près de Glaris en particulier *(Fatio)*. *Schinz* (18) reçut, le 21 juin 1836, un mâle adulte des environs du lac de Wallenstadt. — V. *b.* *Mösch* tua un exemplaire près de Schmerikon, au milieu de septembre 1884, à la même époque où cinq individus furent observés près de Wohlen, en IV *b,* comme nous le disons ci-dessus.

VI. *b.* Très rare dans la contrée de St-Gall *(Girtanner).* On cite pour les environs de Schaffhouse les captures d'un mâle, le 22 mai 1864, et d'une femelle le 7 juin 1867 *(Pfeiffer).* Dans les années 1870-1880, un exemplaire fut tué à Hausen près d'Hallau *(Gasser).* Un sujet, tué dans les premières années qui suivirent 1850, fait partie de la collection *Fehr (Stölker,* 55). *Schläpfer* indiquait déjà le Rollier comme une rareté, en le mentionnant dans son „Verzeichniss der Vögel Appenzells", en 1828.

VII. *a.* Très rare au Val de Travers, près de la Chaux-de-Fonds et de Neuchâtel *(Corvin, Nicoud, Girard). Nicoud* l'a rencontré plusieurs fois près de Neuchâtel et *Vouga* (38) l'a capturé à différentes reprises dans le canton de Neuchâtel et le bassin du lac, dans les années 1816 à 1870. — VII. *b.* Très rare à Bâle *(Greuter-Engel, Schneider,* 66). Une femelle, tuée le 5 octobre 1897, non loin de Huttingen sur l'Isteinerklotz, est conservée au Musée de Bâle *(Bühler-Lindenmayer).* Il aurait été tué une fois près de Porrentruy *(Fatio).*

VIII. *a.* Très rare en Valais *(Fatio* et *Studer).* Trois exemplaires du Musée de Sion sont originaires du Valais *(Wolf).*

IX. *a.* Quant au Tessin, nous possédons les citations suivantes : tué, en 1832, près de Brianza, en 1838, près de Colico et observé, au printemps de 1856, non loin de Colico *(Riva,* Schizzo ornitologico) ; capturé en 1866 dans les montagnes d'Intragna *(Riva).* Suivant une indication de *Fischer-Sigwart,* plusieurs sujets furent vus, en juin 1895, aux environs de Lugano ; deux y furent même capturés (voyez plus haut, oiseau nicheur, *Ghidini).*

X. *a. De Salis* (50) rapporte que le Rollier a été souvent observé en passage *(sg.),* notamment en octobre, près de Coire et dans la contrée environnante. Au mois d'octobre 1859 et 1861, il s'y montra en compagnie d'Etourneaux *(de Salis,* 50). *Fatio* a vu dans une petite

collection du père *Carl,* à Dissentis, un Rollier qui avait été tué dans la localité, au printemps de 1891. Le préparateur *Nägeli* reçut, en octobre 1894, un exemplaire qui avait été tué près de Coire. — X. *b.* Très rare dans la vallée du Rhin *(Girtanner).*

XI. *a.* Un mâle a été tué sur l'Ofenpass, en septembre 1888 *(Pestalozzi).*

La nourriture du Rollier se compose, selon *Bailly* (68), de vers, de sauterelles, de larves d'insectes, de limaçons, même de lézards et de jeunes grenouilles, ainsi que de fruits et de baies en automne. L'époque de la ponte serait, suivant *Fischer-Sigwart,* la fin de mai et celle-ci comprendrait de 4 à 6 ou 7 œufs.

Cette espèce se trouve principalement distribuée dans l'Est et le Sud de l'Europe, dans l'Asie-Mineure, l'Asie centrale et le Cachemire. Elle a ses quartiers d'hiver en Afrique et dans le Nord-Ouest des Indes.

La carte *XII* représente, en bleu, les citations du *Coracias garrula* en Suisse à différentes époques dans le XIX[e] siècle: × signifiant passage irrégulier ou apparition exceptionnelle, ∪ indiquant une nichée probable et ? une nichée douteuse.

Oriolidae.

Oriolus Gm.

55. Oriolus galbula L.

Loriot — Goldamsel — Rigogolo.

Carte XIII.

Synonymes: *Turdus oriolus* Briss. *Coracias galbula* Bechst.

Noms vulgaires: *Oriol, Loriol, Ouriou, Louriou* (Suisse française, en général), *Merle jaune* (Chaux-de-Fonds,

Neuchâtel). — *Pirol, Goldamsel, Golddrossel* (Suisse allemande). — *Galbed, Galbée* (Lugano, Locarno).

Nicheur particulièrement en plaine, plus commun dans l'ouest du pays; rare dans la région montagneuse, au Jura et dans les vallées des Alpes, où il se montre de passage irrégulier.

Oiseau nicheur. I. *a.* Rare dans le nord de la Savoie; plus fréquent en plaine, à Chambéry, la Boisse, la Cassine, Bissy, bords de l'Isère, Aix-les-Bains, etc. — I. *b.* Commun près de Genève, suivant *Fatio, de Schœck* et *Lunel,* ou très commun, selon *Lechthaler;* fréquent près de Duillier sur Nyon *(Vernet)* et dans les bois du Jorat *(Razoumowsky,* 8); assez commun ou commun près de Lausanne *(Meyer, Narbel).*

II. *b.* Assez fréquent près de Fribourg *(Cuony, Musy)* et d'Yverdon *(Garin);* assez rare près de Faoug *(Savary)* et de Romont *(Grand).*

III. *a.* Très rare près de Meiringen *(Blatter).* — III. *b.* Assez rare près de Diessbach *(Käser),* dans la vallée de l'Aar et aux environs de Berne *(Studer);* assez commun près de Schwanden *(Stümpfli);* rare près de Berthoud *(Gerber).* Des nids ont été constatés près de Bleienbach et de Berne *(Studer).*

IV. *a.* Nicheur rare près de Sarnen, où il ne s'élèverait pas au-dessus de 1200 mètres s/m. *(Etlin);* très rare près de Stans *(Rengger);* relativement commun dans le canton d'Uri *(Meisner et Schinz,* 15). — IV. *b.* Assez rare près de Zofingue, où il niche au Galgenberg; à l'Engelberg (canton de Soleure) et près de Wanzenwyl *(Fischer-Sigwart);* dans les „Aareschachen" (taillis), aux environs d'Aarau *(Dr Winteler);* paraît plus fréquent près de Bremgarten, où plusieurs paires se reproduisirent dans l'été 1896 *(Lifart, Gerber); Gerber* trouva des nids près d'Hägglingen, en été 1898; suivant cet observateur, il est particulièrement commun en Basse-Argovie; plus fréquent ces dernières années dans le pays d'Olten. On l'a observé d'une

façon régulière, depuis 1897, à Boningen, au Wartburg-Säli, aux „Schachen", sur l'alluvion *(G. de Burg).*

V. *a.* Assez rare près de Glaris *(Schindler);* très rare, selon *Oschwald,* près de Mels; *Meisner et Schinz* (15) l'indiquent comme nicheur près d'Elm et de Matt. — V. *b.* Ne serait pas rare dans les environs de Zurich *(Mösch, Nägeli);* quelques couples séjournent chaque été, selon *Nägeli,* au Zürichberg, à l'Ütliberg, au Käferberg, près de Höngg, de Glattbrugg, de Rümlang, de Dietikon, ainsi qu'au Katzensee. Niche près de Zurzach *(Gerber).*

VI. *a.* Près d'Alt-St-Johann, non loin du Sentis *(Stölker,* 55). — VI. *b.* Assez rare près de St-Gall *(Girtanner),* de Frauenfeld *(Schwyter, Keller)* et de Flawyl *(Stölker,* 55); assez rare dans la région du lac de Constance *(Walchner,* 73*)*; assez commun près de Thayngen *(Gasser).*

VII. *a.* Assez rare près de Neuchâtel *(Coulon)* et de Corcelles *(de Meuron);* très rare près de Marin *(Robert, Vouga).* Mentionné aussi comme nicheur, par *Vouga* (38), dans la région du lac. — VII. *b.* Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel, Schneider,* 66); commun, par contre, près de Porrentruy *(Ceppi).*

VIII. *a.* Assez rare *(Fatio* et *Studer).* — VIII. *b.* Très rare près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz)* et de Martigny *(Vairoli);* niche cependant encore près de Sion *(Wolf).*

IX. *b.* *Lenticchia* et *Poncini* le citent comme assez fréquent aux environs de Lugano.

X. *a.* Assez rare près de Coire; des jeunes à peine en état de voler provenaient de Rodels *(de Salis,* 50). — — X. *b.* Niche dans le Rheinthal St-Gallois *(Dick, Stölker,* 55); *Girtanner* (58) reçut, dans l'été 1869, une paire et 4 petits en duvet provenant de cette région.

Oiseau de passage régulier. L'arrivée du Loriot est signalée de toutes les stations généralement entre la

fin d'avril et le milieu de mai. Le départ s'effectue dès le milieu d'août et dure jusqu'au commencement d'octobre. Le passage se fait isolément ou par petits groupes; on voit rarement plus de 10 individus passer à la fois. La littérature et les données de nos collaborateurs contiennent les observations suivantes sur son abondance en tant qu'oiseau de passage régulier et sur les époques de passage pour nos diverses stations.

I. *a.* Savoie, arrivée du 20 au 25 avril, le mâle devançant de quelques jours la femelle; départ fin août et commencement de septembre; des jeunes se rencontrent isolément jusqu'à la fin de septembre, rarement jusqu'au 10 octobre *(Bailly,* 68). — I. *b.* Assez commun ou commun près de Genève *(Vaucher, Lunel, Fatio).* Date moyenne d'arrivée vers le 8 mai; très hâtive en 1814, le 1er mai; très tardive en 1812, le 12 mai *(Necker,* 23). Pressy près Genève, 1886, 27 avril *(de Schæck);* 1889, 27 avril, observé en différents endroits *(de Schæck).* Vaud: commun près de Duillier; arrivée 1890, 24 avril; 1891, 29 avril; 1892, 27 avril; 1893, 28 avril; 1894, 5 mai; 1895, 1er mai; 1896, 28 avril; 1897, 29 avril; 1898, 30 avril *(Vernet).* Le nombre des émigrants serait faible près de Lausanne; en 1886, quelques-uns seraient arrivés déjà le 14 avril *(Goll).* Le départ s'effectue vers le 30 août, près de Genève *(Necker,* 23), mais il aurait lieu plus tôt dans les environs de Lausanne qu'il abandonnerait, selon *Meyer,* déjà après l'époque des cerises. *Depierre* (41) indique les dates suivantes pour le canton de Vaud: 1842, arrivée 28 avril; des Loriots étaient encore dans la contrée le 20 septembre; en 1843, ils arrivèrent, en quantité, le 20 avril; les derniers partirent le 3 octobre; en 1844, 10 avril, apparition du premier; 1er octobre, départ du dernier; en 1845, observé les premiers le 12 avril, les derniers le 10 octobre.

II. *b.* Assez rare près de Faoug *(Savary)* et de Fribourg *(Cuony).* En 1892, il arriva le 26 avril dans les

environs de Fribourg. Assez commun près d'Yverdon *(Garin)*.

III. *b.* Assez fréquent dans le Mittelland bernois *(Haller)*, dans la vallée de l'Aar *(Studer)* et à Schüpfen *(Stämpfli)*; assez rare près de Diessbach *(Käser)*; rare près de Berthoud *(Gerber)*. *Haller* vit, au printemps de 1868, une troupe de 15 individus en passage. Arrivée près de Schüpfen, en 1886, le 13 mai; *Käser* observa, jusque dans la seconde quinzaine de mai, un passage continu qui dura 3 ou 4 jours près de Diessbach.

IV. *a.* Rare près de Stans *(Rengger)*. — IV. *b.* Départ de Zofingue en 1884, le 6 septembre, isolément et en petites troupes, direction du passage N-S. *(Fischer-Sigwart)*. Bremgarten, arrivée en 1896, le 10 mai; en 1897, on n'en vit plus aucun à partir du 3 août *(Lifart)*; en 1897, le 16 août, journée de passage dans le Suhrenthal, ainsi que près d'Olten, en 1898. En 1898, arrivée à l'Engelberg, 28 avril; au Krähenthal, 26 avril; à Wallisellen, 2 mai, et à Schneisingen, 4 mai; de passage, le 12 septembre, dans le marais de Wauwyl *(Fischer-Sigwart)*. Arrivée du Loriot aux „Schachen" (taillis), dans la région d'Olten: 1897, 20 avril; 1898, 28 avril; 1899, 29 avril *(G. de Burg)*.

V. *a.* Assez rare près de Glaris, où il arriverait en mai *(Schindler)*. — V. *b.* Se montre très fréquemment, selon *Nägeli*, aux environs de Zurich, dans les premiers jours de mai; en 1834, il fut observé le 11 mai entre Bülach et Teufen; en 1890, le 9 mai; en 1891, arrivée le 10 mai au Zürichberg. *Gerber* l'entendit près de Zurzach, en 1896, en dernier lieu le 21 août.

VI. *b.* Arrivée près de Schaffhouse fin d'avril ou commencement de mai, en 1870 exceptionnellement le 21 avril *(Pfeiffer)*. *Oschwald* le vit, le 10 mai 1891, près de Schlatt sur Thayngen; en 1894, le 26 avril, au Staffel, entre Diessenhofen et Stein; en 1895, le 8 mai, au Randen près de Schleitheim.

VII. *a.* Assez rare à la Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*; passage d'automne en septembre; plus commun près de St-Aubin *(Vouga)*; arrivée à Neuchâtel en 1886, le 26 avril, par un temps chaud *(Nicoud)*. — VII. *b.* Commun près de Porrentruy; arrivée fin d'avril *(Ceppi)*. Assez rare aux environs de Bâle *(Greuter-Engel, Bühler-Lindenmayer)*; arrivée près de Bâle, aux „Lange Erlen" en 1895, le 26 avril; à Märkt près de Bâle, en 1896, le 28 avril; en 1897, le 2 mai; en 1898, le 24 avril *(Bühler-Lindenmayer)*; dans les environs de Bâle, en 1900, le 23 avril *(Gerber)*.

VIII. *b.* Assez rare près de Martigny *(Vairoli)*; en 1896, fin du passage d'automne le 10 octobre. Quatre exemplaires du Valais sont conservés au Musée de Sion et trois autres spécimens, de même provenance, figurent dans la collection *Cropt (Wolf)*.

IX. *b.* Commun dans le Bas-Tessin *(Poncini)*.

X. *a.* Assez fréquent dans le Rheinthal voisin de Coire; le passage du printemps a lieu à la fin d'avril et en mai, celui d'automne en août et septembre *(de Salis,* 50). Arrivée près de Coire en 1860, le 24 avril *(Manni,* Zug- und Strichvögel bei Chur, 1860). En 1861, le 27 avril *(de Salis,* Zug der Vögel bei Chur, 1861; Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens, vol. VII, N. S.)

Oiseau de passage irrégulier. II. *a.* Près de Château-d'Œx *(Delachaux)*. *Olphe-Galliard* observa un sujet jeune, au mois d'août, dans le Pays d'En-Haut. — II. *b.* Rare dans l'île St-Pierre, lac de Bienne *(Louis)*.

III. *a.* Très rare aux environs du lac de Thoune *(Risold)*; observé une fois, en septembre, entre Matten et Gsteig. Semble plus fréquent près de Meiringen. *Blatter* l'observa dans le voisinage même du glacier de l'Aar. *Fatio* en a rencontré un individu au milieu de mai au-dessus d'Engstlen, près du col du Joch à 2200 mètres environ.

IV. *a.* *Nager* in litt., dit avoir vu parfois le Loriot, en été, dans la vallée d'Urseren, au-dessus de 1500 m.

VII. *b.* Dans les environs de Soleure *(Greppin)*.

X. *a.* Très rare près de Davos *(Pestalozzi)*.

XI. *a.* Assez rare en Haute-Engadine *(Saratz,* 62; *Curtin)*. Un exemplaire provenant de la Haute-Engadine est conservé dans la collection *Saratz* à Pontresina.

Apparition exceptionnelle. Comme telle, cet oiseau a été mentionné dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)*, ainsi qu'au Locle *(Dubois)*.

Le Loriot niche de préférence dans les bois d'arbres à feuilles caduques, principalement dans ceux de chênes. Dans le canton de Zurich, on le rencontre d'ordinaire dans les bois mélangés où les grands et vieux chênes et les hêtres alternent avec les jeunes arbres *(Nägeli)*. Son nid, formé de brins de paille et d'herbes, de tiges de chanvre et de toiles d'araignées, est artistement construit et placé à la bifurcation de branches, généralement dans l'épais feuillage.

En Savoie, d'après *Bailly* (68), on trouve aussi les nids sur des arbres élevés. Quand plusieurs paires se cantonnent dans un petit territoire, elles paraissent établir certaines limites entre leurs différents lieux de nichée. *Lifart* eut ainsi l'occasion de voir, pendant l'été de 1896, près de Bremgarten, sur la lisière de la forêt, des nids à des distances d'environ 600 mètres les uns des autres. Ceux notés par *Gerber,* en 1898, non loin d'Hägglingen, étaient distants de 500 mètres environ les uns des autres. De son côté, *Fischer-Sigwart* observa de même des nids éloignés de 500 mètres environ. On a pu compter jusqu'à trois couples nichant dans une forêt mesurant 52 hectares, dans les environs d'Hägglingen. En Savoie, la ponte paraît s'opérer un peu plus hâtivement que dans nos diverses stations. *Bailly* (68) prit une femelle sur ses

œufs, le 13 mai 1841 et une autre le 19 mai 1843. A la fin de mai, *Fischer-Sigwart* trouva à l'Engelberg un nid avec 2 ou 3 petits âgés de quelques jours. De vieux Loriots avec leurs jeunes ont été vus, le 20 juin 1896, près de Bremgarten. Des Loriots que l'on pouvait considérer comme nicheurs, n'étaient pas rares, du 18 au 24 juin 1898, près d'Hägglingen *(Gerber)*. Suivant les données de *Bailly* (68) et de *Fischer-Sigwart,* les jeunes portent, les premières années, une livrée grise peu apparente. D'après *Schindler,* le Loriot ne nicherait pas avant le mois de juin, près de Glaris.

La nourriture du Loriot se compose principalement d'insectes, de larves et de fruits. Les préparateurs *J. et L. Revon,* de Genève et d'Annecy, ont trouvé dans son estomac des restes de courtilières, de sauterelles et de chenilles. *Ceppi* retira un grillon tout entier de l'estomac d'une femelle. A l'époque des cerises, il montre une prédilection toute particulière pour ces fruits, qu'il recherche de cerisier en cerisier, s'élevant ainsi jusque dans les vallées des montagnes. *Girtanner* (58) a pu nourrir uniquement de cerises des jeunes pris au nid et provenant du Rheinthal.

L'habitat du Loriot comprend l'Europe, s'étendant au nord jusqu'à la Suède, la Finlande et Pétersbourg; à l'est en Tauride et jusqu'en Asie. On le rencontre hivernant en Afrique et à Madagascar.

La carte XIII figure, en jaune, la distribution d'*Oriolus galbula* en Suisse: la teinte plate en partie quadrillée représente la région des nichées plus ou moins fréquentes et les ronds avec signe en U indiquent des lieux de nichée plus isolés, tandis que les signes ↕ et Z, dans des ronds détachés, signifient passage régulier et passage irrégulier ou exceptionnel.

CORACES.

Sturnidae.

Pastor Temm.

56. Pastor roseus L.

Martin-roselin — Rosenstar — Storno marino.

Carte XII.

Synonymes: *Turdus roseus* L. *Sturnus roseus* Scop. *Gracula rosea* Cuv.

Noms vulgaires: *Merle rose* (Suisse française, en général); *Roselin* (Martigny). — *Rosendrossel* (Suisse allemande).

Oiseau de passage exceptionnel ou irrégulier, se montrant le plus souvent au milieu de volées d'Etourneaux; de passage à peu près régulier dans l'est de la Suisse, I. *b.,* où il aurait parfois niché.

Oiseau nicheur. En mai 1807, une femelle portant un œuf prêt à être pondu, fut tuée près de Winterthour (*Meisner,* 15) [1]. Le 7 juillet 1814, *Meisner* vit à l'Enge, près de Berne, deux Merles roses voler près de lui. Ces

[1]) C'est par suite d'une confusion que j'ai (Faune Vert. suisse, II, part. I, p. 713) cité dans l'année 1817 la capture de cette femelle, en réalité tuée en 1807 près de Winterthour. Lisez donc 1807 au lieu de 1817, à la troisième ligne du bas de ladite page 713, et, dans la note au-dessous, lisez: *donner tort à Schinz,* au lieu de: donner raison à Schinz (*Fatio*).

oiseaux, appareillés en juillet, semblent bien avoir été près de leurs lieux de nichée. En juin 1838, un mâle et une femelle en livrée de noces, tués dans le bois du Vangeron, près de Genève, où ils séjournaient depuis quelque temps et nichaient très probablement, furent apportés à *G. Fatio,* dans la collection duquel ils sont encore. (*G. Fatio,* Naumannia, IV, 1856, p. 159.)

Au printemps 1860, un mâle en noces fut tué près de Rolle, et M. *Vaucher,* qui possède l'individu, assure que nid et œufs furent alors capturés. Le 15 juin 1884, une femelle adulte fut tuée à Malagnou, près de Genève, laquelle, encore selon M. *Vaucher,* se trouvait avec 6 ou 7 jeunes, dont il est difficile de dire s'ils étaient ses petits ou peut-être de jeunes Etourneaux. En avril 1887, M. *Blanchard,* de Genève, aurait capturé une femelle de Merle rose avec son nid, contenant 5 œufs, à Château-des-Bois, non loin de cette ville.

A part les deux premières, relatives aux régions V. *b* et III. *b*, toutes les citations de nichées ci-dessus concernent la région I. *b*. Nous renvoyons aux passages plusieurs autres données au sujet desquelles la date, juin pour la plupart, pourrait peut-être faire supposer des cas de nichée dans le pays.

Le Martin-roselin serait **Oiseau de passage** à peu près **régulier** à l'extrémité sud-ouest de la plaine suisse, près de Genève en particulier (*Fatio*), mais cela encore en petit nombre et la plupart du temps avec des Etourneaux.

Autrement, nos collaborateurs l'indiquent comme **de passage irrégulier** ou **exceptionnel** dans la majorité des stations.

Voici d'ailleurs tous les renseignements, accompagnés de dates précises, que nous possédons, en dehors des six données ci-dessus, qui paraissent devoir être plus certainement attribuées à des oiseaux nicheurs.

I. *a*. Dans l'automne de 1807, un individu fut tué dans une bande de 10 à 12, aux environs de Sallanche en Fau-

cigny *(Necker,* 23). — I. *b.* En juin 1838, une paire fut tuée dans le bois du Vangeron, près de Genève (voyez: oiseau nicheur). En 1847, *Vuillemin* (44) rapporte qu'un sujet de cette espèce avait été tué près de Genthod, canton de Genève. Au printemps 1860, un mâle fut tué près de Rolle (voyez: oiseau nicheur). En novembre 1880, *Lechthaler* tua, non loin de Genève, un mâle qui voyageait avec une grande troupe d'Etourneaux. En 1884, le 15 juin, une femelle adulte fut tuée à Malagnou, près de Genève (voyez: oiseau nicheur). En avril 1887, une femelle fut tuée à Château-des-Bois, non loin de Genève (voyez: oiseau nicheur).

II. *b.* Dans l'été de 1892, *Blanc* vit un sujet non loin d'Avenches, au milieu d'Etourneaux.

III. *a.* On signale aussi la capture d'une paire, qui passait également en compagnie d'Etourneaux, en 1774, près de la Schadau, au lac de Thoune *(Sprüngli,* 5; *Studer).* En juin 1810, un mâle fut tué, dans un vol d'Etourneaux, près d'Erlenbach, dans le Simmenthal *(Meisner et Schinz,* 15). — III. *b. Meisner* (15) vit, le 7 juillet 1814, à l'Enge, près de Berne, deux Martins-roselins voler au-dessus de lui (voyez: oiseau nicheur). Des Martins-roselins ont aussi été observés dans le Trachselwald *(Studer). Haller* en remarqua une fois deux exemplaires près de Bümplitz.

IV. *a.* Le Dr *Lusser* captura un mâle vivant, près de Seedorf, canton d'Uri, en juin 1833 *(Dr Lusser,* der Kanton Uri, 1834 — Gemälde der Schweiz.). — IV. *b.* En 1810, *Schinz* reçut un mâle provenant des environs du lac de Hallwyl. Selon *Pfyffer* (Gemälde der Schweiz), on en aurait vu, antérieurement à 1858, dans le canton de Lucerne. Deux sujets furent, en outre, tués dans une bande de 15 à 20 individus, le 5 juin 1875, à un quart d'heure environ de la ville de Lucerne (Musée *Stauffer; Stölker* 56, Beobacht. IIIe Reihenfolge).

V. *b.* Selon *Stölker* (56, IIIe Reihenf.), une femelle prête à pondre fut tuée, en mai 1817, aux environs de

Winterthour (voyez: oiseau nicheur). Suivant *Heer et Bl. et H.* (Gemälde der Schweiz), il aurait été signalé, comme rareté, dans le canton de Glaris. Suivant *Mösch* (60), plusieurs Martins-roselins auraient été remarqués près d'Affoltern, non loin de l'Aar, dans les premières années qui suivirent 1850; un de ces oiseaux fut même tué. De 1860 à 1870, *Sidler* remarqua, près d'Einsiedeln, un individu dans un très grand vol d'Etourneaux.

VI. *b.* Vers le milieu de juin 1870, un mâle fut capturé près d'Egnach, et un autre à la fin du même mois; à la même époque, un sujet de cette même espèce fut aussi tué, dans une bande d'Etourneaux vulgaires, près de Neukirch. On mentionne, enfin, la capture d'une femelle, près de Flawyl, au commencement de juin 1875 *(Stölker,* 56, IIIe Reihenf.).

IX. *a-b.* Cet oiseau a été signalé une fois ou deux seulement dans le Tessin, au sud des Alpes, où il est possible qu'il arrive par le Gothard. L'observation la plus précise et la plus récente est celle de M. *Vicini,* qui vit plusieurs Martins-roselins, en 1899, et en tua deux à Carmignone *(sec. Ghidini, in litt. ad Fatio).*

Le Martin roselin est surtout oiseau des steppes et se nourrit, dans son véritable habitat, principalement de sauterelles. On a trouvé d'ailleurs dans l'estomac de sujets tués près de Lucerne des restes de coléoptères et de petites sauterelles.

Il se montre comme nicheur régulier dans les régions méditerranéennes orientales, dans les Balkans, ainsi qu'en Asie centrale, du côté est jusqu'à la Mongolie. Il se reproduit aussi sur quelques points de l'Italie et du midi de la France.

La carte XII représente, en rouge, les citations du *Pastor roseus* en Suisse: X signifiant passage irrégulier ou apparition exceptionnelle, U signifiant nichée constatée et ? nichée douteuse.

Sturnus L.

57. *Sturnus vulgaris L.*

Etourneau — Star — Storno.

Synonymes: *Sturnus varius* Meyer et Wolf.

Noms vulgaires: *Etourneau, Sansonnet* (Suisse française). — *Star, Rinderstar, Staarmatz, Sprehe, Stirren* (Suisse allemande, en général), *Store* (St-Gall, Thurgovie, Bâle), *Spottvogel* (Zofingue). — *Stornello* (Tessin), *Stornel* (Calanca), *Stornell* (Engadine).

Nicheur rare dans la région montagneuse. Oiseau de passage dans les Alpes. Hiverne en bien des localités dans les hivers relativement doux.

Oiseau sédentaire ou **hivernant.** On nous a signalé de différentes stations et en diverses années, l'hivernage d'Etourneaux dans le Mittelland suisse. Nous avons reçu à ce sujet les indications suivantes:

I. *b*. Quelques sujets se voient presque chaque hiver dans le voisinage du lac de Genève, par exemple près de Duillier, Nyon *(Vernet)*. *Richard* observa des Etourneaux dans la plaine de Vidy, près de Lausanne, en 1885, le 12 décembre, par 7° centigrades; en 1887, le 12 janvier, le sol étant couvert de neige; il en vit, le 20 janvier, une volée près de Vidy; en 1889, le 6 janvier, une trentaine d'individus; en 1891, le 8 janvier, environ 12 exemplaires dans les champs près de Cour; en 1894, le 22 novembre, non loin de Champfleury; en 1897, le 4 janvier, par une température de —5° cent.; le 10 janvier, un vol assez nombreux près de Vidy. *Narbel* mentionne également une troupe d'Etourneaux qui hiverna, en 1897, près de Vidy.

III. *b*. Des Etourneaux hivernent aussi, presque tous les ans, dans le Mittelland bernois. *Gerber* en observa,

le 15 décembre 1888, près de Münsingen; le 20 décembre, près de Hagenweil, et le 30 décembre, non loin de Hasle. Le même observateur en vit quelques-uns, le 5 janvier 1889, près de Grasswyl, et, le 12 janvier 1896, 20 à 30 individus près d'Olten. Suivant les renseignements fournis par ce collaborateur, ils passèrent d'ailleurs l'hiver 1897-1898 dans toutes les localités abritées de la plaine; distribués en petites sociétés, ils volaient çà et là dans la contrée ou bien se montraient isolément autour des habitations, cherchant leur nourriture au milieu des Moineaux ou des volailles. On les observa en quantité surtout aux environs de Langenthal. Selon un renseignement adressé à *Gerber* par *Schneider*, maître à l'Ecole secondaire de Langenthal, les sujets hivernant dans la vallée seraient bien plus mouchetés que ceux arrivant seulement au printemps [1]). Il n'est pas rare non plus de voir des individus isolés près des casernes de Thoune, dans les hivers tempérés. On en observa d'ailleurs, en janvier et février 1899, dans différentes localités basses de la Suisse, près des lacs, des cours d'eau et des prés humides, où l'on remarquait tantôt des individus isolés, tantôt des bandes d'une trentaine d'individus et même plus *(Gerber)*. *Käser* a vu, le 24 décembre 1885, quelques Etourneaux non loin de Diessbach et *Berger* en remarqua une paire à proximité de leur lieu de nichée, près de Berne, à la fin de novembre. *Haller* mentionne, comme localités d'hivernage, les prairies humides situées près de Mumenthal et même Meiringen.

IV. *b*. En Argovie, on rencontre des Etourneaux dans tous les hivers pas trop rigoureux, ainsi en 1884—1885. Un certain nombre de ces oiseaux hivernèrent de 1893 à 1894 dans le Wiggerthal. En 1888—1889, il en resta dans différentes localités des environs de Zofingue. De

---

[1]) Les individus signalés par *M. Schneider* n'avaient très probablement pas encore subi leur mue ruptile qui fait tomber, au premier printemps, les extrémités blanchâtres des plumes.

1897 à 1898, beaucoup séjournèrent de divers côtés, à Zurzach, près de la Reuss, à Fischbach, où une volée nombreuse voltigeait çà et là, à Erlisbach, où une cinquantaine d'individus passèrent la mauvaise saison, ainsi qu'aux environs de Zofingue, où de petites bandes furent observées *(Fischer-Sigwart)*.

Suivant *G. de Burg* (90), de grandes troupes s'établiraient autour d'Olten, quand l'hiver n'est pas exceptionnellement froid; elles se fixeraient dans les taillis le long de l'Aar, ainsi que près de Boningen. On y vit des Etourneaux partout durant janvier 1899, et le 20 décembre, un vol près de Grezenbach. *Gerber* (98) observa en 1896, le 10 janvier, une volée de plusieurs centaines de ces oiseaux près d'Unterlunkhofen; il en compta le 20 décembre 1897, une centaine à peu près et, le 27 décembre, une douzaine environ, près de Fischbach sur la Reuss, par une température variant de $+ {}^1/_2$ ° C. à — 6 ° C. à l'ombre. Une cinquantaine d'individus furent observé en janvier et février 1898, sur les terrains humides près d'Aarau. par le Dr *Winteler*. Notre collaborateur *Gerber* nous communique les dates suivantes pour l'hiver 1898/1899: les 22, 25 et 28 décembre, Etourneaux près d'Aarbourg, le thermomètre marquant de + 6 ° C. à — 1 ° C.; le 28 décembre, 15 individus dans les champs aux environs de Rothrist; le 31 décembre, une cinquantaine dans les prés avoisinant Seeberg; 1899, 1er janvier, encore 6 individus dans les prairies humides de Rothrist; l'on vit, du 23 au 27 janvier, au même endroit, des exemplaires isolés ou des vols se composant parfois d'une centaine d'individus. Dans ces journées, le thermomètre varia de $+8^1/_2$ ° C. à — 12 ° C. à l'ombre. Quelques-uns furent encore vus le 23 janvier 1899, près de Suhr *(Gerber)*.

V. *b*. Un individu isolé élut domicile du 16 décembre 1887 au 4 mars 1888, près de Zurzach, se mêlant aux Poules et aux Moineaux et profitant de la nourriture qu'on leur distribuait. Pendant les jours très froids, du

11 au 13 février, par une température de —8 ° C., il restait jusqu'à midi dans quelque retraite et commençait seulement alors à chercher sa nourriture. Le 20 janvier 1899, quelques Etourneaux chantaient près de Winterthour *(Gerber)*.

VI. *b*. 1899, 10 janvier, trente individus environ furent observés près de Bütschwyl (St-Gall) *(Ornithol. Zeitung)*; 6 individus se tenaient, le 20 janvier, près de Zihlschlacht, en Thurgovie *(Gerber)*. *Dick* constata qu'ils se fixèrent pour hiverner, le 6 février, près de St-Gall. Ils auraient aussi leurs quartiers d'hiver près de Thayngen et de Schaffhouse, où l'on en voyait le 27 décembre 1898 *(Gasser)*.

VII. *a*. D'après les renseignements de divers collaborateurs, des Etourneaux hiverneraient parfois aux environs de Neuchâtel. — VII. *b*. Un millier d'individus s'établirent près de Bâle dans les hivers 1895/1896 et 1896/1897; dans celui de 1898/1899, on n'observa, par contre, aucune troupe près de cette ville, bien que l'hiver fût particulièrement doux; on vit uniquement des individus isolés, non loin de Binningen *(Bühler-Lindenmayer)*. Dans la contrée voisine de Soleure, *Greppin* (89) eut l'occasion d'en observer, notamment près de la Rosegg, en 1898 et dans les hivers qui suivirent, de novembre à février.

Oiseau de passage. Après la saison des nids, les Etourneaux quittent aussitôt leurs lieux de reproduction et errent dans un rayon plus ou moins étendu. Mais au moment de la maturité des raisins, ils reviennent, en grand nombre, vers leurs lieux de nichée et se jettent alors sur les vignes en même temps que ceux qui arrivent par bandes, souvent de plusieurs milliers, de régions plus septentrionales, si bien qu'il est souvent fort difficile de savoir si l'on a affaire, à cette époque, à des Etourneaux errants ou de passage. Ils vivent ainsi en troupes jusqu'au départ. De 1 à 4 semaines avant cette époque,

ils se réunissent d'ordinaire près des rives des lacs, souvent jusqu'à 10,000 environ, et ont l'habitude de passer la nuit dans les roseaux. On peut voir à l'île St-Pierre (lac de Bienne), dans la seconde quinzaine de septembre, de vrais essaims d'Etourneaux chercher, à la nuit tombante, un abri dans les roseaux du rivage; au jour, ils se dispersent dans les vignes, où ils font de sérieux ravages en avalant quantité de raisins mûrs ou même mal mûrs. Nous avons reçu les indications suivantes sur les époques de ces déplacements :

III. *b*. En 1885, on n'en vit aucun à Graswyl, du 10 juillet au 25 septembre. En 1886, tous les sujets des secondes couvées étaient partis les uns après les autres le 26 juillet, alors que ceux des premières couvées avaient déjà quitté la contrée longtemps auparavant. On vit, en 1887, des jeunes, provenant des premières pontes, rester près des nids jusqu'au 8 juin. Un petit contingent séjourna, le 23 juin 1888, près des lieux de nichée; le 26 juillet, tous disparurent et aucun ne revint avant le 15 septembre. En 1889, les sujets des premières pontes abandonnèrent la contrée à la fin d'avril. On n'en vit aucun à Langnau, en 1890, du 24 juillet au 21 septembre. En 1891, les derniers partirent le 25 juillet; le retour aux lieux de nichée commença le 20 septembre. En 1892, le départ eut lieu à la fin de juillet, probablement dans la direction du nord; les premiers Etourneaux seraient revenus le 19 septembre. En 1894, on constata leur absence de la région des nichées, du 20 juillet au 24 septembre.

IV. *b*. Les Etourneaux firent leur apparition près d'Oftringen, le 20 septembre 1894, et, le 2 septembre 1895, pour se jeter dans les vignes, après une absence de longue durée *(Hilfiker)*. Leur départ s'effectua dans la contrée qui environne Zurzach, en 1896, le 20 juillet. Ils revinrent de bonne heure: un vol d'environ 200 fut remarqué, le 15 août, près de Zurzach. Dans les premiers jours de septembre, un grand nombre d'entre eux fréquentaient

les vergers ou visitaient les places où ils avaient niché; une grande troupe chercha un abri pour la nuit, entre le 15 et le 28 août, dans une île du Rhin près de Zurzach. En 1897, tous disparurent de Zurzach, du 18 juillet au 25 août. En 1898, ils quittèrent leurs places de nichée près de Rothrist, pour y revenir le 15 septembre. En 1899, les Etourneaux disparurent du pays entre le 28 juillet et le 16 septembre *(Gerber)*.

V. *b*. *Nägeli* constata aussi, aux environs de Zurich, que des départs d'Etourneaux avaient lieu dès que les jeunes des secondes pontes pouvaient voler, et que les retours s'effectuaient avant l'époque de la maturité des raisins. En 1884, on observa l'arrivée d'une cinquantaine de ces oiseaux, le 13 septembre, au Sihlfeld.

VI. *b*. 1877, 27 septembre, le retour s'effectua aux lieux de nichée près de Thayngen, et ils se jetèrent dans les vignes; en 1881, ce fut le 23 septembre. Des troupes exceptionnellement nombreuses errèrent, durant la seconde quinzaine de septembre 1895, aux environs de Schaffhouse *(Oschwald)*.

VII. *b*. En 1899, les Etourneaux disparurent de la Rosegg (Soleure) du 26 juillet au 29 septembre.

Oiseau nicheur. I. *a*. Très commun en Savoie *(Bailly*, 68); niche très volontiers en colonies dans le voisinage des lacs et étangs bordés de roseaux. — I. *b*. D'assez fréquent à très fréquent dans les environs de Genève *(Vaucher, Fatio, Lunel, Lechthaler)*; se reproduit en grand nombre dans les bois de Satigny *(Vaucher)*; très commun près de Duillier *(Vernet)*; en 1893, les jeunes quittèrent le nid le 26 mai; assez fréquent ou fréquent près de Lausanne *(Meyer, Goll)*; assez fréquent près de Clarens *(Meyenrock)*.

II. *a*. L'Etourneau n'est pas rare aux environs de Montbovon *(Gillet)*, de Château-d'Œx *(Delachaux)* et dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)*, non plus que dans la Gruyère *(Olphe-Galliard)*, ainsi que dans le Pays-d'En-Haut *(H.*

Pittier et *M. F. Ward).* — II. *b.* Très commun près de Lucens *(Erbeau),* d'Avenches *(Blanc),* de Faoug *(Savary),* dans l'île St-Pierre *(Louis)* et près d'Yverdon *(Garin);* fréquent ou très commun près de Fribourg *(Cuony, Musy);* commun dans les bois et près des habitations des environs de Romont *(Grand).*

III. *a.* Il est très fréquent dans l'Oberland bernois, en particulier près de Spiez, *pl.* et *mt.* *(Risold),* de Meiringen *(Blatter)* et de la Lenk *(Jaggi).* — III. *b.* Très commun près de Langnau, où il nicherait jusqu'à 1100 mètres s/m. *(Gerber),* près de Hasle et de Berthoud *(Fankhauser);* commun près de Berne *(Berger, Brunner-Wyss)* et de Schwanden *(Stämpfli);* fréquent aussi dans la vallée de l'Aar *(Studer).* Les observations suivantes de notre collaborateur *Gerber,* recueillies près de Grasswyl, concernent les dates des couvées: en 1885, du 26 au 30 mai, sortie du nid des jeunes de première ponte; du 5 au 10 juillet, sortie du nid des jeunes de seconde ponte. — En 1886, le 5 avril, les Etourneaux nichent; du 27 mai au 3 juin, les jeunes quittent le nid (des petits de première ponte se trouvent, par exception, encore dans le nid les 12 et 16 juin); du 1er au 15 juillet, les petits des secondes couvées représentant, en nombre, le tiers environ de ceux des premières, sont hors du nid.— En 1888, le 31 mai, sortie du nid des premiers jeunes. — En 1889, le 3 mars, les nichoirs sont tous occupés; le 28 mai, les premiers jeunes s'envolent; le 30 mai, les Etourneaux se préparent à leur seconde nichée. — En 1891, entre le 28 mai et le 3 juin, sortie du nid des premières couvées; le 13 juillet, quelques jeunes, provenant des secondes pontes, volent çà et là. — Observations faites près de Langnau: en 1892, du 23 au 25 avril, tous les nichoirs sont habités; des individus sont observés comme nicheurs, le 10 avril, à 1100 mètres s/m. — En 1894, le 20 mars, les Etourneaux s'apparient; le 17 mai, des petits sont hors du nid; dès que les jeunes des pre-

mières pontes ont quitté les nids, ceux-ci sont occupés par d'autres couples, qui trouvent ainsi une place pour leur seconde ponte. — En 1896, le 17 mai, des Etourneaux cherchent des places favorables à la nichée; du 23 au 26 mai, sortie du nid des premiers jeunes. — En 1898, le 24 février, les Etourneaux chantent près des nichoirs; le 13 mars, ceux-ci sont habités; on entend le chant de ces oiseaux le matin, par une température de $1\,{}^1/_2$ ° C. au-dessous de zéro; le 16 mars, ils travaillent au nid, température: + 1 ° C.; le 15 mai, des retardataires cherchent encore des endroits pour nicher; le 21 mai, les petits sont encore dans le nid, mais bien près d'être assez forts pour le quitter *(Gerber)*.

IV *a*. Les Etourneaux seraient communs près de Stans *(Rengger)*. — IV. *b*. Ils nichent en grand nombre près de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*: le 6 mars 1887, ils entrent en possession des nids; du 13 au 21 mars, il y eut une période d'arrêt dans les nichées et une grande disette causée par le mauvais temps et les bourrasques de neige; le 22 mai, sortie du nid des jeunes, près de Zofingue. — En 1894, *Fischer-Sigwart* reçut, les 21 et 22 mai, de Brittnau, deux jeunes pouvant voler et atteints d'albinisme. — En 1895, *Fischer-Sigwart* reçut de la même localité un petit ne pouvant pas encore voler et également albinos; il semble, nous dit cet observateur, que les cas d'albinisme se rencontreraient seulement dans les premières couvées; une grande volée, se composant de jeunes oiseaux, fut observée, le 6 juin, dans les champs près d'Oftringen *(Hilfiker)*. — En 1896, on vit le 29 mai, près de Zofingue, des jeunes venant de quitter le nid *(Fischer-Sigwart)*. Les 23, 24 et 25 mai de la même année, les petits Etourneaux commencèrent à quitter les nids aux environs de Bremgarten *(Lifart)*.— *Fischer-Sigwart* reçut de nouveau, le 27 mai 1897, de Brittnau, deux sujets albinos dont la mère n'était qu'en partie atteinte d'albinisme; dans la couvée en question

se trouvait en même temps un jeune à plumage normal *(Fischer-Sigwart)*. Les Etourneaux ne sont pas rares non plus dans les environs d'Olten; en 1896, 1897, 1898 et, partiellement en 1899, ils ne firent qu'une seule ponte dans le jardin de M. *G. de Burg*.

V. *a*. L'Etourneau se reproduit en nombre près de Matt *(Bäbler)*, de Mels *(Ochswald)* et de Glaris *(Schindler)*; à Glaris, il fait deux couvées dans la même année, suivant *Schindler*. — V. *b*. Commun près de Zurich *(Lüdecke, Mösch)*.

VI. *b*. Très commun près de St-Gall *(Girtanner, Dick)*. Selon *Stölker*, il serait très fréquent dans diverses localités des cantons de St-Gall et d'Appenzell, tandis qu'il manquerait complètement dans d'autres. Très fréquent près de Frauenfeld *(Keller, Schwyter)*; commun dans toute la région du lac de Constance où l'on rencontre des vignes *(Walchner*, 73); commun à Schaffhouse *(Gasser)*.

VII. *a*. Assez commun ou même commun à La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*; fréquent près de Corcelles *(de Meuron)* et de Marin *(Robert et Vouga)*; très commun près de St-Aubin *(Vouga)*; assez fréquent au Locle *(Dubois)*; plutôt rare au Val de Travers, où il nicherait depuis quelques années seulement *(Corvin)*. *P. Vouga* (Rameau de Sapin, 1867) mentionne comme endroits où il se reproduit, les avenues de Colombier, la forêt de chênes située non loin de Châtillon et les environs de Préfargier. — VII. *b*. Assez rare près de Porrentruy *(Ceppi)*; par contre commun près de Bâle *(Greuter-Engel)*.

VIII. *a*. Nicherait très rarement en Haut-Valais *(Fatio et Studer)*. Il n'est pas établi d'une manière certaine que l'Etourneau soit nicheur à Brigue, où on le voit visiter les vergers. — VIII. *b*. Très commun près d'Aigle *(Rameru, Ansermoz)*; assez fréquent près de St-Maurice *(Besse)*; assez rare près de Martigny et de Sion *(Vairoli, Wolf)*.

IX. *a.* Commun au Val Misox *(Rigassi).* — IX. *b.* Fréquent près de Lugano *(Poncini);* assez fréquent au Val Calanca *(Rigassi).*

X. *a.* Assez commun aux environs de Coire, bien que nicheur rare dans d'autres parties des Grisons *(de Salis,* 50). *Hold* (59) n'a pas énuméré l'Etourneau parmi les oiseaux d'Arosa.

Oiseau de passage régulier. I. *a.* Très commun en Savoie *(Bailly,* 58). — I. *b.* Nos différents observateurs à Genève et dans la contrée environnante le qualifient de très fréquent; il serait aussi très commun à Duillier *(Vernet)* et à Clarens *(Meyenrock);* commun dans la région voisine du Jorat *(Goll).*

II. *a.* Commun près de Château-d'Œx *(Delachaux).* D'après *Olphe-Galliard* (Excurs. ornithol.), ses migrations d'automne ne s'effectueraient jamais par troupes nombreuses dans la Gruyère. — II. *b.* Il est mentionné comme très commun sur différents points du canton de Fribourg, ainsi que dans l'île St-Pierre (lac de Bienne). Un passage particulièrement abondant semble se faire à travers la plaine marécageuse de la Broye.

III. *a.* Très commun aux environs du lac de Thoune, près de Spiez *(Risold).* — III. *b.* L'Etourneau est oiseau de passage très abondant dans toute la région du Mittelland bernois, même à Langnau *(Studer, Stämpfli, Haller, Brunner-Wyss, Gerber).*

IV. *a.* Assez rare dans la vallée supérieure de la Reuss; fut observé, le 22 septembre 1860, au Gothard *(Fatio);* assez fréquent près de Schwytz *(Pernsteiner);* très commun près de Stans *(Rengger):* de passage également près de Flühli *(Minder).* — IV. *b.* De grandes volées de ces oiseaux se rencontrent souvent, notamment au printemps, sur le marais de Wauwyl *(Fischer-Sigwart, E. Fischer).*

V. *a.* Commun près de Matt *(Bäbler)* et de Glaris, surtout dans la vallée *(Schindler);* assez rare près de

Mels *(Oschwald)*. — V. *b.* Abondant près de Zurich *(Lüdecke)*.

VII. *a.* D'assez commun à commun à La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*; très commun près de Neuchâtel *(Coulon)* et de Corcelles *(de Meuron)*; commun au Val de Travers *(Corvin)*. — VII. *b.* Assez rare près de Porrentruy *(Ceppi)*; très commun près de Bâle *(Greuter-Engel)*; commun à la Rosegg, Soleure; direction du passage: EW. *(Greppin)*.

VIII. *a.* Assez fréquent dans les régions élevées du Valais *(Fatio* et *Studer)*. — VIII. *b.* Très commun près de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf)*.

IX. *b.* Commun près de Lugano *(Lenticchia)*.

X. *a.* Abondant dans le Rheinthal grison près de Coire *(de Salis,* 50; *Manni,* 49); assez fréquent dans le Domleschg, près de Fürstenau *(Stoffel)*.

XI. *a.* L'Etourneau se montre dans l'Engadine seulement au passage et cela communément près de Sils-Maria *(Curtin)*; on le voit assez fréquemment près de Pontresina *(Saratz,* 62). — XI. *b.* En Basse-Engadine, il n'est pas rare de le voir, au passage du printemps, dans les champs, s'aventurant même jusque dans les granges; beaucoup périssent de froid et de faim *(Carl)*.

Nous reproduisons ci-après les dates, concernant les arrivées et départs d'Etourneaux, qui nous ont été communiquées par différentes stations, en mentionnant les données de la littérature avant celles de nos collaborateurs.

Arrivées.

Littérature.

I. *a.* Savoie *(Bailly,* 68), arrivées à la fin de février et au commencement de mars. — I. *b.* Genève *(Necker,* 23), ordinairement vers le milieu de mars. Le gros du passage de printemps se ferait, selon *Fatio*, entre mi-février et mi-mars; on verrait cependant parfois, selon le même, des Etourneaux dès les premiers jours de février,

et il en passerait encore de petits vols jusqu'à la fin d'avril. Vaud *(Depierre,* 41) 1844, le 5 mars; environs de Lausanne, 1845, le 8 mars.

II. *b.* En 1879, région du lac de Bienne, des individus isolés arrivèrent le 3 février; le 5 mars, ils arrivèrent un peu plus nombreux; la direction du passage était NE. *(Gödlin).*

III. *a.* 1898, Frutigen, le 21 février *(Fischer-Sigwart).* — III. *b.* 1898, Emmenthal, le 15 février *(Fischer-Sigwart).*

IV. *b.* En 1898, Zofingue, arrivée le 9 mars; le 13 mars, les nichoirs sont occupés, et le 21 mars, on voit déjà des jeunes en état de voler (provenant probablement d'arrivées plus hâtives); le 6 juin, seconde couvée *(Fischer-Sigwart).* En 1897, près d'Olten, arrivée le 18 février, et le 8 mars les Etourneaux inspectent leurs nichoirs; en 1898, le 23 février, ils y sont déjà installés; le 23 avril, des jeunes quittent le nid. Une troupe d'une centaine d'individus passa le 8 février par des bourrasques de neige, se dirigeant du SW. à l'E. *(G. de Burg).*

V. *b.* En 1897, arrivée le 14 février à Zurich *(G. de Burg).*

VII. *b.* A la Rosegg, près de Soleure, on vit, dès le milieu de février 1899, beaucoup d'Etourneaux; au milieu de mars, tous les nichoirs sont habités *(Greppin).*

X. *a.* A Coire *(de Salis,* 50), le passage du printemps commencerait en février et se prolongerait jusqu'à la fin d'avril; en 1860, le 20 février; en 1861, arrivée des premiers Etourneaux le 26 février et passage principal le 7 avril; en 1862, le 2 mars; en 1863, le 28 février; en 1864, le 24 février; en 1865, le 25 mars; en 1866, le 26 mars; en 1867, le 9 mars; en 1868, le 8 mars; en 1869, le 3 mars; en 1870, le 20 février; en 1871, le 20 février *(de Salis,* Jahresber. der naturf. Gesellsch. Graubündens, XVI, 1871, p. 61 Tab.). A Marschlins, en 1869, le 7 février; en 1872, le 21 février. A Fürstenau, en 1872, le 26 février. A Coire, en 1874, le 25 février

(Period. Ersch. u. Naturereign., Jahresber. d. naturf. Gesellsch. Graubündens 1870-1875). Des renseignements nous ont été adressés, par *Fischer-Sigwart,* sur l'apparition d'Etourneaux migrateurs, au mois de janvier 1898, à Berthoud, Berne, Zoug, Zurzach, Grenchen, Einsiedeln, Aarberg et Soleure.

Collaborateurs. **(Arrivées.)**

1880. VI. *b.* Thayngen *(Oschwald).,* le 9 mars.

1883. VII. *b.* Laufenbourg *(Bruhin),* le 22 février.

1884. V. *b.* Zurich *(Nägeli),* le 28 janvier et les premiers jours de février. — VII. *b.* Bâle *(Bruhin),* arrivée des premiers le 22 février.

1885. III. *b.* Thoune *(Bruhin),* le 30 janvier, Grasswyl *(Gerber),* le 5 février. — V. *b.* Einsiedeln *(Sidler),* arrivée des premiers le 13 février.

1886. I. *b.* Pressy près Genève *(de Schœck),* le 13 mars. Lausanne *(Goll),* le 12 mars. — II. *a.* Vallée de Gessenay *(Uelliger),* le 1er mars; la vallée se trouve encore sous la neige, à 1020—1150 mètres s/m. — II. *b.* Fribourg *(Cuony),* arrivée des premiers Etourneaux le 20 février; Romont *(Grand),* le 26 février, quelques-uns. — III. *a.* Spiez *(Risold),* également le 26 février, par un ciel clair et une température douce, nombreux. Lenk *(Jaggi),* le 2 avril. — III. *b.* Berthoud *(Ornitholog. Verein),* du 16 février au 11 mars, par vols comprenant jusqu'à 200 individus; Lutsbach *(Tabelle des passages),* 28 février, direction NE.; Diessbach près Büren *(Käser),* du 15 février au 15 mars; Hasle près Berthoud *(Gerber),* du 16 février au 11 mars; Schüpfen *(Stämpfli),* le passage principal se fit du 17 au 25 février; arrivée des premiers individus le 8 février. — IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart),* les premiers arrivèrent le 16 février, le passage principal eut lieu dans le commencement de mars, par une température variant de 0° à —4° C. Oftringen *(Hilfiker),* le 17 février, arrivée des premiers individus,

le thermomètre marquant — $2^1/_2$ ° C. — V. *a.* Mels *(Oschwald),* les premiers se montrèrent le 18 mars. — V. *b.* Zurich *(Lüdecke, Vorbrodt-Carpentier)* entre le 16 et le 20 février, à Bollingen, lac de Zurich *(Tabelle des passages),* le 18 février ; à Rapperswyl *(Tabelle des passages),* le 14 février quelques-uns et, le 15 février, plus de cent individus. — VI. *b.* A Teufen *(Mösçh),* le 16 février, par temps clair ; à Wald *(Tabelle des passages),* le 15 mars, nombreux ; à Urnäsch *(Tabelle des passages),* en mars et avril. — VII. *a.* A Neuchâtel *(Coulon),* arrivée des premiers individus le 15 février, passage principal le 1er mars ; au Locle *(Dubois),* le 11 avril ; à St-Aubin *(Vouga),* le 20 février, par temps froid. — VII. *b.* A Bâle *(Ornithol. Gesellschaft),* le 20 février observé un vol élevé ; à Porrentruy *(Ceppi),* au commencement de mars. — X. *a.* A Fürstenau *(Stoffel),* le 21 mars ; à Coire *(Manni),* le 22 mars.

1887. II. *b.* Arrivée à Fribourg *(Çuony),* le 27 février. — III. *b.* A Hasle près de Berthoud *(Gerber),* le 20 février, isolément par le vent du sud et temps de neige ; on en vit peu du 20 au 25 février ; à Herzogenbuchsee, une quarantaine d'Etourneaux apparurent le 25 février. Beaucoup périrent de froid du 11 au 18 mars, ceux qui restaient se retirèrent dans les terrains humides ; interruption dans leur passage ; on en compta un petit nombre jusqu'au 28 mars. Journées de passage ; les 28, 29 et 30 mars. Fin du passage le 30 avril *(Gerber).* — IV. *b.* A Zofingue *(Fischer-Sigwart),* du 24 au 26 février isolément, le 1er mars par grands vols. Un grand nombre d'individus eurent à souffrir du froid et du manque de nourriture et périrent pendant les tempêtes de neige des 13, 14 et 15 mars, ainsi que dans la période de froids qui commença le 21 mars (le thermomètre descendit à — 16 ° C.) ; d'autres furent étouffés dans les nichoirs où ils s'étaient précipités en trop grand nombre pour y trouver un abri.

1888. I. *a.* Aux Balmettes près d'Annecy *(Duparc),* le passage commença dans la première quinzaine de février, par un temps doux. — II. *b.* A Fribourg *(Cuony),* le 22 février. — III. *b.* A Bleienbach *(Gerber),* les premiers exemplaires se montrèrent le 13 février; on en comptait une vingtaine; à Langnau *(Gerber),* les premiers apparurent le 9 mars. — IV. *b.* A Zofingue *(Fischer-Sigwart),* le 20 février; le 1er mars, nombreux.

1889. II. *b.* A Fribourg *(Cuony),* le 18 février. — III. *b.* A Bleienbach quelques-uns passèrent isolément le 3 février; à Langnau, le vrai passage commença seulement le 18 février par quelques individus; du 19 au 27 février, on en rencontra des exemplaires, malgré la neige; à partir du 27 février, leur nombre alla en augmentant *(Gerber).* — IV. *b.* A Zofingue *(Fischer-Sigwart),* le 16 mars. — VI. *b.* A Thayngen *(Oschwald),* le 19 mars, nombreux.

1890. II. *b.* A Fribourg *(Cuony),* le 28 février. — III. *b.* A Langnau *(Gerber),* on constata le 25 janvier la présence d'une cinquantaine d'individus, en passage, par un fort vent du sud-ouest; le gros du passage s'effectua les 7, 8 et 9 mars, toujours par vent du S-W.

1891. I. *b.* A Duillier, près Nyon *(Vernet),* le 19 février. — II. *b.* A Fribourg *(Cuony),* le 19 février. — III. *b.* A Langnau *(Gerber),* arrivée des premiers individus le 21 février; il en passa du 22 au 28 février; tous étaient arrivés entre les 16 et 20 mars. — V. *b.* A Zurich *(Nägeli),* les premiers furent notés les 20, 25 et 26 février. — VI. *b.* A Schaffhouse *(Oschwald),* les 22 et 27 février, nombreux.

1892. I. *b.* A Duillier *(Vernet),* le 4 février. — II. *b.* A Fribourg *(Cuony),* le 12 février. — III. *b.* A Langnau *(Gerber),* le 8 février isolément à 8 h. du matin; du 11 au 12 février, vols composés parfois de 200 individus, du 8 au 13 février, passage principal, vent SW.

1893. I. *b*. A Duillier *(Vernet)*, le 13 février. — II. b. A Fribourg *(Cuony)*, le 10 février.

1894. I. *b*. A Duillier *(Vernet)*, le 18 février. — II. *b*. A Fribourg *(Cuony)*, le 14 février. — III. *b*. A Langnau *(Gerber)*, les premiers passèrent le 10 février, avec vent SW.; des individus passèrent, de temps à autre, du 10 février au 3 mars; le passage se termina le 19 mars. — IV. *b*. A Oftringen *(Hilfiker)*, le 5 février, arrivée des premiers Etourneaux; environ 50 exemplaires furent vus dans un verger, le 20 février. — V. *b*. A Zurich *(Fischer-Sigwart)*, le 15 février; 30 à 40 individus avaient été signalés déjà le 17 janvier près de Schlieren.

1895. I. *b*. A Duillier *(Vernet)*, le 14 février. — IV. *b*. A Unterentfelden *(Fischer-Sigwart)*, le 20 février, nombreux malgré un temps très froid; une soixantaine d'individus se réunirent, le 25 février, sur la Rieshalde. — V. *b*. Des exemplaires ont été envoyés à *Nägeli*, les 18 et 19 février, de Zurich et de Bendlikon *(Nägeli)*, et le 8 mars on vit deux vols près de Zurich et de Bendlikon. — VII. *b*. A Bâle *(Bühler-Lindenmayer)*, le passage commença les premiers jours de mars, mais fut interrompu par le froid pendant quatorze jours.

1896. II. *b*. A Fribourg *(Cuony)*, le 18 février; à Bourguillon *(Musy)*, le 26 février. — IV. *b*. A Bremgarten *(Lifart)*, le passage principal se fit du 17 au 20 février et se termina le 15 mars. — V. *b*. A Zurzach *(Gerber)*, premier passage le 12 février; le 18 février, le préparateur *Nägeli* reçut des Etourneaux de Horgen.

1897. I. *b*. A Duillier *(Vernet)*, le 5 février. — II. *b*. A Fribourg *(Cuony)*, le 22 février; à Villars-sur-Glâne *(Musy)*, du 15 au 20 février; à Morat *(Gerber)*, le 14 février. Les 15, 16 et 17 février furent des journées de fort passage dans le Mittelland suisse. A Willisau, le 14 février. — V. *b*. A Zurzach, le 16 février. — VI. *b*. A Hérisau, le 15 février; à Frauenfeld, le 11 février, par une température de — 3 à — 8 ° C. — VII. *b*. A Liestal,

le 16 février *(Gerber)*. — IV. *b*. A Oftringen *(Hilfiker)*, le 18 février, les Etourneaux chantent; le 26 février, généralement arrivés *(Fischer-Sigwart)*.

1898. I. *b*. A Duillier près Nyon *(Vernet)*, le 8 avril. — II. *b*. A Fribourg *(Cuony)*, le 15 février; à Villars-sur-Glâne *(Musy)*, le 13 février. — III. *a*. A Frutigen, les premiers furent vus le 21 février, par une température de — $2^1/_2$° à + $3\,^1/_2$° C. *(Gerber,* suivant renseignement reçu de *R. Streit)*. — III. *b*. Le passage principal dans la plaine suisse eut surtout lieu les 15, 16 et 17 février *(Gerber)*. — V. *b*. A Zurich *(Nägeli)*, le 1er mars. — VII. *b*. Noté le 25 janvier l'arrivée de la première paire à Schweizerhall; on les observait d'ordinaire le 7 février; une seule fois, dans les années 1840-1850, ils se montrèrent le 27 janvier *(Bühler-Lindenmayer)*.

1899. IV. *b*. A Rothrist, le 26 janvier, vol d'une centaine; du 10 au 18 février, passage principal; le 24 mars, nichée *(Gerber)*.

1900. VII. *b*. A la Rosegg près de Soleure, arrivées le 14 février et le 23 février; 30 ou 40 Etourneaux prirent possession des nichoirs *(Greppin)*.

Départs.

Littérature.

I. *a*. Le départ des Etourneaux aurait lieu en Savoie, selon *Bailly* (68), après les vendanges. — I. *b*. A Genève, d'ordinaire vers le 10 octobre *(Necker,* 23); époque la plus hâtive: 1811, 17 septembre; époque la plus tardive: 1818, 19 octobre; à Lausanne, en 1845, le 20 octobre *(Depierre,* 42).

II. *b*. Des vols ont été observés dans la région du lac de Bienne, les 28 septembre et 25 octobre 1879; ils se dirigeaient du NO. au SW. *(Göldlin)*.

IV. *b*. *Fischer-Sigwart* vit, le 5 octobre 1898, près de Zurzach, un passage de plusieurs milliers, suivant la

direction NO. Les derniers se mirent en route, distribués en bandes moins nombreuses, les 24 et 28 octobre.

VII. *b.* En 1899, le 6 octobre, observé de nombreux vols sur la Grenchner-Witi; le 11 octobre, encore beaucoup de vols. A la Rosegg, près Soleure, le départ s'est effectué le 28 octobre; quelques-uns passèrent jusqu'au 7 novembre au-dessus de la Rosegg, allant à l'ouest *(Greppin).*

X. *a.* Du milieu de septembre à la fin d'octobre *(de Salis).* A Coire, en 1860, commencement du passage le 20 septembre, passage principal le 29 septembre. En 1861, 29 septembre. En 1862, 27 septembre. En 1863, 13 octobre. En 1864, 26 octobre. En 1865, 3 octobre. En 1866, 20 octobre. En 1867, 3 octobre. En 1868, 1er octobre. En 1869, 25 octobre. En 1870, 25 octobre. En 1871, 22 octobre. A Fürstenau, en 1872, 28 octobre (Period. Ersch. u. Naturereign. Anh. zu den Meteorol. Beob.; Jahresber. der naturf. Gesellsch. Graubündens 1871-1875).

Départs.

Collaborateurs.

I. *b.* Sionnex *(de Schæck),* 1885, 24 octobre, passage principal; Pressy près Genève *(de Schæck),* 1889, 6 octobre, nombreux; Genève *(Fatio),* fin de septembre et octobre; on en voit quelques-uns jusqu'à la fin d'octobre.

II. *b.* Romont *(Grand),* 1885, du 25 au 30 septembre, nombreux, suivant la direction sud. En 1886, du 15 au 30 octobre, *nm.;* le 8 novembre, quelques-uns, fin du passage. En 1889, le 22 septembre, passage principal.

III. *a.* Le 8 novembre 1898, encore un vol d'environ 20 individus près de Gwatt, au lac de Thoune, par une température de + 5° à — 11° C. *(Gerber).* — III. *b.* Jours de grand passage en 1885: les 23 et 25 septembre et le 14 octobre; après cela on en vit peu dans la contrée *(Gerber).* Hasle près de Berthoud *(Gerber),* en 1886, le 15 sep-

tembre, commencement du passage; du 26 au 30 septembre, passage principal; aperçu les derniers le 21 octobre. Langnau *(Gerber)*, en 1887, le 15 septembre, commencement du passage; du 1er au 9 octobre, passage principal; 1er novembre, passage terminé. En 1889, du 23 septembre au 24 octobre, passage principal. En 1890, du 7 au 12 octobre, passage principal. En 1891, le 20 septembre, commencement du passage; du 10 au 18 octobre, passage principal, direction sud-ouest, parallèle au Jura; le 20 octobre, fin du passage. En 1892, du 8 au 15 octobre, passage principal; 27 octobre, fin du passage. En 1894, le 24 septembre, commencement du passage; le 2 novembre, fin du passage. Risisegg, commune de Trub, 1100 mètres s/m. *(Gerber)*. En 1898, 16 septembre, quelques Etourneaux en passage. Langnau, 24 septembre, nombreux. Rothrist, 30 septembre *nm.* Du 20 octobre au 25 novembre, on n'en voit plus aucun. En 1899, dans la nuit du 15 au 16 septembre, passage près de Pieterlen; la majorité avait disparu le 28 octobre *(Gerber)*.

IV. *b.* Zofingue *(Fischer-Sigwart)*, 1887 le 5 octobre *nm.*, le 13 octobre, quelques-uns. En 1894, 21 octobre, on voit encore de nombreux Etourneaux. En 1895, 18 octobre, il y en a encore quelques-uns. Oftringen *(Hilfiker)*, 1895, le 25 octobre, noté quelques individus. A Bremgarten *(Lifart)*, 1896, le 24 octobre, nombreux dans les vignes; 26 octobre, tous ont quitté. En 1897, les 17 et 20 septembre, nombreux sur les marais de Wauwyl. En 1898, le 20 octobre, à 8 h. *a. m.*, des vols de 5000 à 6000 émigrent vers l'ouest; ce fut la fin du passage principal.

V. *b.* En 1892, une grande troupe stationna encore le 22 novembre et passa la nuit dans le marais près d'Oberglatt *(Nägeli)*; 8 à 10 Etourneaux furent observés le 30 novembre non loin de Rümlang *(Nägeli)*. Zurzach *(Gerber)*, 1896, 20 novembre, isolément, fin du passage. En 1897, le 11 septembre, commencement du vrai passage; le

10 novembre, fin de l'émigration. En 1898, 5 octobre, 8 h *a. m.*, plusieurs milliers passent en suivant la direction NO.; du 5 au 20 octobre, on vit beaucoup d'Etourneaux.

VII. *b.* Delémont *(Ceppi)*, 1886, le passage principal eut lieu le 29 septembre, dans la direction ouest, contre le vent.

VIII. *b.* Martigny *(Vairoli)*, 1886, du 5 au 25 octobre.

XI. *a.* Haute-Engadine *(Pestalozzi)*, 1885, 16 octobre, quelques-uns, par un fort vent du sud-ouest.

Hôte d'hiver. Sur le nombre des Etourneaux hivernant dans le Mittelland suisse, une partie semble n'arriver qu'en arrière-automne, de régions plus élevées ou plus septentrionales. L'observation faite par notre collaborateur *Gerber* semble corroborer fortement cette idée: en 1898, il ne remarqua, en effet, aucun de ces oiseaux aux environs de Rothrist, depuis le 20 octobre, leur dernier passage, jusqu'au 25 novembre, moment où les hivernants arrivèrent dans la localité. Il est probable que beaucoup des Etourneaux signalés plus haut comme sédentaires ne sont aussi que des hivernants. Voici cependant quelques observations que nos correspondants croient devoir attribuer plus particulièrement à des hôtes d'hiver.

I. *b.* Rare près de Duillier *(Vernet)*.

II. *b.* Rare près d'Avenches *(Blanc)*.

III. *b.* Rare dans le Mittelland bernois *(Gerber, Haller)*; assez commun près de Berne *(Brunner-Wyss)*.

De IV. *b.* à VII. *b.*: On le rencontre partout, tantôt isolément, tantôt en petites troupes.

IX. *b.* Assez rare dans les parties basses du Tessin *(Lenticchia)*.

L'Etourneau niche dans des trous de vieux arbres, de chênes, de châtaigniers, de noyers et de poiriers en particulier, assez souvent aussi sous les toits des granges et

des habitations. Dans la plus grande partie de la Suisse allemande, ces oiseaux s'établissent, en grande majorité, dans les nichoirs artificiels qui leur sont offerts, en très grand nombre, dans les vergers et près des habitations, tandis que dans la Suisse occidentale ou romande, où l'on fait généralement peu usage de nichoirs artificiels, les Etourneaux nichent dans des trous naturels, dans les bois et les campagnes. Le fondement du nid consiste en paille et en brins d'herbes, l'intérieur est tapissé avec des tiges de petites plantes, de minces racines, des plumes, des lambeaux d'étoffe, de la laine, etc.; la forme du nid est, du reste, assez irrégulière et négligée. La ponte comprend, le plus souvent, 5 ou 6 œufs. On compte, la plupart du temps, deux pontes dans la saison, mais la seconde est en général plus faible que la première. Les petits nés des premières pontes quittent le nid à la fin de mai ou au commencement de juin, tandis que ceux des secondes couvées ne l'abandonnent pas avant la première moitié de juillet. Souvent, l'Etourneau s'établit dans un autre nid pour la seconde couvée.

Au moment des vendanges, il est grand amateur de raisins, mais il se livre, en outre, dans les autres saisons, à la chasse des grillons, des fourmis et de leurs larves, des chenilles, myriapodes, vers et petits mollusques. On l'a vu quelquefois s'attaquer aux couvées d'autres oiseaux. Dans les années de hannetons, il rend de grands services en dévorant ces insectes (1897, *Gerber).*

Répandu dans l'Europe occidentale et centrale, l'Etourneau se rencontre au nord jusque dans les îles Færoë et en Russie jusqu'au 65° de latitude nord. Il hiverne jusqu'en Syrie, en Perse, en Egypte et dans le nord de l'Afrique.

Corvidae.

Pyrrhocorax Vieill.

58. Pyrrhocorax alpinus L.

Chocard — Alpendohle — Gracchio.

Synonymes: *Corvus pyrrhocorax* L., *Fregilus pyrrhocorax* Scop., *Fregilus fregilus* Temm.

Noms vulgaires: *Choquard* (Suisse française); *Corneille à bec jaune* (Genève), *Chocar, Alprapp* (Valais), *Zâvoaz* (St-Maurice), *Tzuvat, Tschuat, Tzuvat de montagnêts* (Fribourg). — *Alpendohle* (Suisse allemande); *Däsi, Flüetäsi, Dähe, Dävi, Hächti* (Berne), *Chächle* (la Lenk), *Chächti* (Adelboden), *Bergdäfe, Täfin, Flüetäfin* (Meiringen), *Flüedäfi* (Spiez), *Diechle* (Gessenay), *Flüekrähe, Ryestere* (Entlibuch, Lucerne), *Schneekry* (Sarnen), *Riester* (Flühli), *Schnee-Tahe* (Schwytz), *Thule, Alpkräy* (Glaris), *Bergduhle, Schneekräy* (Appenzell), *Schneedohle* (St-Gall). *Bernen* (Grisons). — *Cornagia* (Haute-Engadine), *Ciorli* (Casaccia, Bergell), *Ciorla, Gorla, Taccola* (Tessin), *Pason* (Bellinzone), *Pagion* (Locarno), *Cavon* (Braggio-Arvigo et Val Calanca), *Trigatei* (Lugano).

Sédentaire et nicheur dans toute la chaîne des Alpes, dans le haut de la région montagneuse et dans la région alpine; manque dans le Jura. Descend souvent l'hiver dans les vallées des Alpes et parfois jusqu'en plaine.

Oiseau sédentaire. I. *b.* Commun dans les Alpes du canton de Vaud *(Vernet, Fatio).*

II. *a.* Fréquent dans la vallée de Gessenay, en zone alpine *(Uelliger)* et aux environs de Château-d'Œx, en

zone alpine *(Delachaux)*. — II. *b.* Assez commun à la Dent-de-Broc, Hochmatt *(Cuony)*.

III. *a.* Très commun dans l'Oberland bernois *(Haller)*, près de Lenk *(Jaggi)*, et de Meiringen *(Blatter)*. Commun autour de Spiez et dans la vallée de la Kander *(Risold)*; assez fréquent près de Frutigen et de Schangnau *(Käser)*.

IV. *a.* Assez fréquent dans la vallée supérieure de la Reuss *(Fatio)*, aux environs de Sarnen *(Etlin)*; assez rare près de Stans *(Rengger)* et de Flühli *(Minder)*; assez commun près de Schwytz, côté des Mythen *(Pern. steiner)*.

V. *a.* Commun dans les montagnes qui environnent Glaris *(Schindler)*.

VI. *a.* Fréquent au Sentis *(Bronner*, 40.) — VI. *b.* Commun dans les Alpes saint-galloises et appenzelloises, S. et SO., *mt.*, *alp.* et *niv.* *(Girtanner, Stölker)*

VIII. *b.* Assez commun dans les montagnes voisines de Martigny *(Vairoli)*; assez rare, par contre, dans celles d'Aigle *(de Rameru)*; serait sédentaire dans les Alpes près de Sion *(Wolf)*.

X. *a.* Commun ou même très commun dans les Alpes de Coire, *alp.* et *niv.* *(de Salis*, 50, *Manni*, 49).

XI. *a.* Très fréquent dans la Haute-Engadine *(Curtin)*.

Oiseau erratique. Le Chocard est mentionné, sous cette rubrique, dans plusieurs régions. — III. *a.* Il serait très fréquent dans l'Oberland bernois, aux environs de Spiez *(Risold)*. Quand on fait les foins, les Chocards descendent dans des contrées plus basses pour se livrer à la chasse des sauterelles, puis remontent, après la récolte de l'herbe, vers les localités où ils vivent d'ordinaire.

VI. *b.* *J. W. von Muller* (48) a pu observer, non loin de l'Ebenalp, un de ces déplacements où des bandes, comprenant 10 à 30 individus, descendaient des lieux de nichée aux pâturages inférieurs.

VIII. *b.* Observé, le 8 avril 1901, entre Villeneuve et Noville, environ 60 Chocards en quête d'insectes dans les champs ou se reposant sur les arbres fruitiers, près de la route. Temps très beau ce jour-là, après un violent orage la nuit précédente, dans la région *(de Schœck).* Assez commun, surtout au printemps et en automne, autour de Martigny *(Vairoli).*

X. *a. Rigassi* observa, au val Calanca, un déplacement régulier de haut en bas et vice versa. Les Chocards séjournent dans les montagnes basses, de la fin d'octobre à la fin d'avril, et gagnent de nouveau, au printemps, leurs lieux de nichée dans le haut de la région alpine.

Oiseau nicheur. I. *a.* Le Chocard est indiqué comme fréquent dans les Alpes de la Savoie *(Fatio; Bailly,* 68). — I. *b.* Assez commun ou même commun, suivant les localités, dans les Alpes vaudoises *(Goll, Vernet, Narbel).* Il est nicheur dans les montagnes qui bornent la vallée du côté de Genève *(G. Fatio,* 46).

II. *a.* Nicheur en Gruyère *(Olphe-Galliard)* et près de Château-d'Œx, *alp. (Delachaux).* Commun dans le Pays d'En-Haut *(H. Pittier* et *M. F. Ward).*

III. *a.* Commun dans la contrée du lac de Thoune et la vallée de la Kander *(Risold).* Il est généralement très commun dans l'Oberland bernois et niche en particulier en colonies dans le „Däfiloch" au Sthramgrat *(Haller).* Un temps mauvais et froid le chasse souvent vers le fond des vallées. Il nichait autrefois en colonies, selon *Schinz* (18), au lieu dit „Schafloch", dans la paroi du Rallig, sur Sigriswyl. De là, les Chocards s'en allaient visiter les chènevières fraîchement ensemencées, au-dessus de Sigriswyl *(Steimuller,* 19).

IV. *a.* Assez rare dans les montagnes qui environnent Stans *(Rengger).*

V. *a.* Commun et nicheur en colonies dans les parois de rochers inaccessibles des hautes Alpes glaronnaises *(Schindler)*; assez rare au-dessus de Mels *(Oschwald).*

VI. *Bronner* (40) qualifie le Chocard de fréquent dans le massif du Sentis; cet observateur rencontra, en effet, des nids dans des anfractuosités de rochers jusqu'à 2450 mètres s/m. Une paire, faisant partie des collections du musée de Bâle, provient de Heiden. *Stölker* reçut, à plusieurs reprises, des nids et des jeunes recueillis dans les montagnes d'Appenzell, ainsi en 1868, le 3 juin, un nid avec quatre jeunes; en 1869, le 9 juin, un nid contenant également quatre petits; en 1870, le 26 juin, trois jeunes qui venaient de quitter le nid *(Stölker,* 56). Les Chocards se reproduisent aussi, en sociétés, sur l'Ebenalp, la Kraialp, au Kamor et sur l'Alpsiegel; on a vu des jeunes prendre la volée déjà dans les premiers jours de juin, en 1859 *(J. W. von Muller,* 48).

VIII. *a.* Assez commun, *alp. (Fatio* et *Studer).* — VIII. *b.* Très fréquent près de Martigny, *alp. (Vairoli);* assez commun près de St-Maurice *(Besse)*; assez rare dans les montagnes d'Aigle *(de Rameru).* Les Chocards nichent également dans les Alpes autour de Sion. Deux exemplaires du musée de Sion et deux autres sujets de la collection *Cropt* sont originaires du Valais *(Wolf).*

IX. *a.* Commun au val Calanca, *mt.* et *alp. (Rigassi).*

X. *a.* Niche en troupes nombreuses sur les hautes montagnes près de Coire *(de Salis,* 50; *Manni,* 49). *Hold* (59) connaît comme station de nichées le „Krähentschuppen" au Weisshorn. *Pestalozzi* mentionne l'espèce dans la contrée de Davos. *Baldamus* (Ornithologisches aus meinen Reisetagebüchern; Journal für Ornithologie de *Cabanis,* T. I, 3e série, 1870) constata, en juin 1867, la présence de trois colonies dans cette région, l'une non loin de Molins (dans l'Oberhalbstein), et deux autres près du col de l'Albula.

XI. *a.* Très commun dans la vallée de Pontresina; une colonie nichait autrefois au val de Fain, non loin de là *(Saratz,* 62). Le Chocard se reproduit et ne serait

pas rare non plus dans les Alpes du Bergell *(Garbald)*. Dans la publication mentionnée ci-dessus, *Baldamus* cite une colonie de nids qui était établie au Piz Alv. — XI. *b.* *Baldamus* observa de même une colonie dans une paroi de rochers inaccessibles, à quelque distance de Tarasp, en juin 1867.

Oiseau de passage. Il semblerait qu'un petit nombre de Chocards quittent, vers l'automne, leurs stations de nichée, pour s'établir probablement sur les versants méridionaux de nos Alpes.

I. *a.* Le 13 mars 1884, *Duparc* observa l'arrivée d'un vol non loin d'Annecy. — I. *b.* Dans les environs de Genève, le Chocard serait, selon *Fatio,* visiteur plus ou moins régulier et plus ou moins abondant; selon *Lechthaler,* de passage irrégulier, mais assez abondant. *De Schæck* en vit une compagnie nombreuse, le 31 janvier 1885, au mont Salève, puis une autre le 13 mars 1886, dans les îles d'Arve. *Narbel* vit, en avril 1898, une troupe qui s'éloignait au-dessus de Cully. *Goll* a observé un passage irrégulier et faible près de Lausanne.

II. *a.* De la Gruyère, un certain nombre d'individus gagnent, en automne, des régions plus méridionales *(Olphe-Galliard)*.

III. *a.* En 1889, on observa, le 13 mars, un vol comprenant une centaine d'individus, qui semblait venir de la Blümlisalp, *sup.* *(Gerber)*. Le même observateur en vit un passage tout aussi nombreux, le 19 octobre, près de Strættligen sur la Kander.

V. *a.* Assez commun et de passage régulier près de Mels *(Oschwald)*. — V. *b.* En 1886, des Chocards passèrent, le 17 février, près d'Einsiedeln *(Sidler)*.

IX. *b.* Assez fréquent et de passage régulier dans le Bas-Tessin *(Lenticchia)*.

Hôte d'hiver. Le Chocard apparaît régulièrement, durant l'hiver, dans un grand nombre de vallées alpes-

tres. Dans les froids rigoureux, il descend, de temps à autre, en plaine, se montrant même jusqu'à Bâle. Il est qualifié d'hôte d'hiver dans les localités suivantes:

I. *b.* Indiqué comme rare près de Genève *(Fatio);* de temps à autre, quelques-uns ont été rencontrés près de Duillier *(Vernet). Saunders* (Notes on Birds observed in Switzerland; Ibis, Londres 1891) constata la présence de plusieurs vols aux Avants sur Montreux, le 13 décembre 1890. Ils descendent parfois jusque dans les environs de Glion *(Fatio).*

II. *a. Delachaux* a signalé l'espèce, en hiver, près de Château-d'Œx. — II. *b.* Dans la collection *Rolland* se trouve un exemplaire qui fut tué, croit-on, en hiver, dans le district d'Orbe *(du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Hôte d'hiver commun dans les vallées de l'Oberland bernois. Déjà en 1808, *Steinmuller* le signalait comme fréquent dans la vallée du Hasli et autour de Sigriswyl, „Museum der Naturgeschichte Helvetiens" *Meisner* (13), avec supplément à l'histoire naturelle du Chocard et du Coracias *(Steinmuller,* Alpina, tome III). Notre collaborateur *Risold* le désigne aussi comme hivernant dans la vallée de la Kander. — III. *b.* Une paire de Chocards, peut-être erratiques, se montra, en 1786, les premiers jours de mai, près de Berne, après une grande chute de neige dans les montagnes *(Meisner et Schinz,* 15). Des Chocards furent aperçus, en décembre 1879, près de Berne *(Brunner-Wyss).* Des vols entiers se tinrent, pendant l'hiver 1890-1891, le long des berges de l'Aar, aux environs de Berne et de Belp; les dépouilles de plusieurs exemplaires tués en ces endroits font partie du Musée d'histoire naturelle de Berne (Rapports de la commission du Musée, de 1886 à 1890).

IV. *a.* Dans l'Unterwald, les Chocards habiteraient les vallées durant deux ou trois mois, en hiver et jusqu'au premier printemps, et se rencontreraient principalement dans les rochers du Mutterschwander, à la

„Drachenhöhle“ en particulier et dans les parois à pic à gauche du lac de Lungern *(Etlin).* — IV. *b.* Dans l'hiver 1843-1844, trois individus qui faisaient preuve d'une trop grande confiance, en sautillant dans les rues, furent tués dans un village à peu de distance d'Aarau. *(Frey-Hérosé*, Verhandl. d. schweiz. naturf. Gesellschaft, 1844).

V. *a.* *Steinmuller* (loc. cit.) en observa, l'hiver, près de Mollis et de Näfels.

VI. *b.* Les Chocards ne sont pas rares dans les vallées des cantons de St-Gall et d'Appenzell et se montrent quelquefois jusqu'à Appenzell *(Stölker,* 55). *Steinmuller* les vit aussi en hiver près de Peterszell et de Brunnadern, ainsi qu'au pied du Hummelwald.

VII. *b.* En 1847, on en vit près de Bâle, dans la première quinzaine de novembre *(P. Merian,* Bericht üb. die Verhandl. d. naturf. Gesellschaft in Basel, T. VII, 1847).

VIII. *b.* D'après *Vairoli,* ils gagneraient souvent la vallée, près de Martigny, au printemps et en automne.

X. *a.* Il en est de même des vallées inférieures dans les Grisons, où l'on constate souvent la présence de Chocards durant l'hiver. Ils apparaissent tous les hivers sur les bords du Rhin, aux environs de Coire, se montrant très friands des baies de l'Hippophaë *(de Salis,* 50). — X. *b.* Ils ont été signalés près de Kobelwies et Kobelwald dans le Rheinthal *(Steinmuller).*

Apparition exceptionnelle. V. *b.* L'espèce serait très rare près de Zurich *(Mösch, Lüdecke).*

VII. *a.* Très rare aussi près de Neuchâtel *(Coulon).*

Le Chocard établit son nid dans des fentes ou dans des anfractuosités de rochers, sur de petites saillies ou corniches, d'ordinaire à des endroits inaccessibles. C'est

généralement groupé en colonie qu'on le rencontre nichant dans les parois de rochers. Le nid, assez artistement construit, affecte, les premiers temps, la forme d'une coupe; mais ses rebords, constamment foulés par les jeunes Chocards, s'affaissent ensuite peu à peu. Sur une forte base de racines et de petites branches, de couleur foncée, se trouve le nid proprement dit, de couleur relativement claire et composé de minces ramilles, de petites racines et de foin. L'intérieur est aussi garni d'herbe sèche. Tout l'édifice est de forme assez arrondie. Deux nids de Chocards, d'assez grandes dimensions, ont été examinés par *Stölker;* ils mesuraient de 27 à 35 cm. de diamètre et 9 cm. en hauteur. On a trouvé dans des nids renfermant des petits, des sauterelles, des coléoptères et d'autres insectes, ainsi que de petits escargots destinés à la nourriture des jeunes *(Stölker,* 56). Un autre nid, présenté en 1841, dans une réunion de la Société helvétique des sciences naturelles, était composé uniquement de brins d'herbes (Verhandl. d. schweiz. naturf. Gesellsch. 1841, p. 78). L'époque de l'incubation correspond à la seconde quinzaine de mai. Chaque ponte comprend généralement 4 ou 5 œufs, qui éclosent à la fin de mai ou les premiers jours de juin. Des jeunes, déjà hors du nid, furent recueillis au commencement de juin de 1867, sur l'Ebenalp *(J. W. von Muller,* 48) et, le 26 juin 1870, dans les montagnes d'Appenzell *(Stölker,* 56).

Le Chocard se nourrit de préférence d'insectes et de petits escargots, en été; de baies, de *Sorbus aucuparia* entre autres et du chènevis en hiver. L'estomac de sujets tués en hiver renfermait, en outre, de jeunes pousses de sapin.

Sa répartition comme nicheur est extrêmement vaste; on le rencontre, en effet, dans toute la chaîne des Alpes, dans les Pyrénées, les Apennins, la chaîne du Karst, les Balkans, le Caucase, les monts Himalaya et l'Altaï.

59. *Pyrrhocorax graculus* L.

Coracias — Alpenkrähe — Gracchio forestiero.

Synonymes: *Corvus graculus* L., *Corvus eremita* Gmel., *Fregilus graculus* Cuv., *Graculus eremita* Koch.

Noms vulgaires: *Crave, Choquard à bec rouge* (Suisse française); *Corneille royale* (Ormonts), *Corneille impériale* (St-Bernard), *Zâvoaz li rôzo* (St-Maurice). — *Alpendohle, Alpenrabe, Steinsage* (Suisse allemande); *Bergdohle* (Berne), *Schneekräih* (Nidwalden), *Diechle* (Gessenay), *Steindohle* (St-Gall). — *Tolan* (Grisons), *Cornagia del piz Cotocteu* (Engadine); *Craasc, Taccola del bech ross* (Tessin).

Oiseau nicheur dans les Alpes, surtout dans celles du centre de la Suisse et des Grisons; ne se rencontre pas dans le Jura. De temps à autre, hôte d'hiver dans les vallées.

Oiseau sédentairé. II. *a.* Le Coracias se montrerait assez rarement dans la vallée de Gessenay, *alp.;* à l'approche de froids rigoureux, on voit cependant quelques paires descendre dans la vallée *(Uelliger).* — II. *b.* Assez rare au Moléson *(Cuony).*

III. *a.* Assez fréquent dans les Alpes de l'Oberland bernois *(Haller, Blatter); Haller* l'a observé sur le Männlichen.

IV. *a.* Rare aux environs de Sarnen *(Etlin);* plus fréquent dans les Alpes près de Stans *(Rengger).*

VI. *a.* Il se montrait autrefois au Sentis, bien que toujours en petit nombre *(Stölker,* 55). Comme on ne le trouve pas mentionné dans le „Verzeichnis der Vögel des Kantons Säntis (Appenzell)", publié par *Hartmann,* l'on doit admettre qu'il a été de tout temps rare dans la contrée. Le Musée de Bâle possède cependant les

dépouilles d'une paire tuée au Sentis *(Bühler-Lindenmayer)*. Un autre exemplaire, originaire d'Alt-St-Johann, se trouve dans le Musée de St-Gall. On a en outre noté, vers 1860 ou 1870, la capture d'un individu sur le Speer *(Stölker,* 55).

VIII. *b.* Assez rare dans la région de Martigny *(Vairoli)*, le Coracias serait sédentaire dans les montagnes de Sion. Un spécimen, provenant du Valais, fait partie de la collection *Cropt (Wolf)*.

X. *a.* D'assez rare à très rare, suivant les localités, dans les Alpes qui dominent Coire *(de Salis,* 50; *Manni,* 49). Le préparateur *Nägeli* reçut, en mai 1895, des sujets provenant de Latsch près de Bergün.

XI. *b.* *Nägeli* a eu entre les mains un exemplaire tué à Fettan, en janvier 1899.

Oiseau erratique. II. *b.* *Fatio* vit, le 7 novembre 1879, quatre de ces oiseaux se promenant sur la neige non loin de Romont, dans le canton de Fribourg (peut-être en passage). — VI. *a.* Très rare au Sentis *(Bronner,* 40). — VIII. *b.* Assez rare près de Martigny *(Vairoli)*.

Oiseau nicheur. I. *a.* Ne serait pas commun en Savoie, dans les Alpes de la Maurienne, au Mont-Cenis, sur les sommets du Faucigny, et n'aurait été vu dans beaucoup de localités qu'à l'époque des nichées *(Bailly,* 68). *De Saussure* le rencontra au col du Géant et au col dn Bonhomme. — I. *b.* Cité comme nicheur dans les montagnes qui limitent en Savoie le bassin du Léman du côté de Genève *(G. Fatio,* 46).

III. *a.* Assez commun dans l'Oberland bernois *(Haller)*.

IV. *a.* Assez rare dans la contrée voisine de Stans *(Rengger)*.

V. *a.* Plus commun dans la région de Matt *(Bäbler)*.

VIII. *a.* Rare dans les Alpes valaisannes *(Fatio* et *Studer)*. — VIII. *b.* Niche dans les montagnes près de Sion *(Wolf)*. Très rare autour de St-Maurice, *alp. (Besse)*;

assez rare dans la région de Martigny *(Vairoli). Sprungli* en reçut autrefois des montagnes des Ormonts *(Meisner,* 13).

X. *a.* Le Coracias nichait souvent autrefois dans les clochers de villages des montagnes. *Baldenstein* l'a trouvé ainsi dans bien des villages de l'Oberhalbstein et du Domleschg, jusque dans le vieux château de Baldenstein, à 800 mètres d'altitude au plus. On le rencontrait encore nichant dans les clochers des églises jusque vers 1850-1860 *(de Salis).* Plusieurs générations de Coracias se succédant, pour nicher, toujours aux mêmes endroits, il en résultait, à la longue, de grandes accumulations d'excréments, qui, associés aux débris des nids, ainsi qu'aux restes de nourriture, décèlent aujourd'hui encore les places des anciens nids; on en voit un exemple dans la vieille tour de l'église de Davos-Platz *(Pestalozzi).* Selon *Baldamus,* depuis 1867, ces oiseaux ne s'établirent plus dans les clochers de l'Oberhalbstein et, à partir de ce moment, ils s'éloignèrent toujours plus du voisinage des habitations. Ils nichent très rarement dans les Alpes près de Coire *(Manni). Zollikofer* (Eine ornithologisch interessante Felspartie, Schweizer. Blätter für Ornithologie, T. XIII, nos 21 à 24) trouva, au commencement de juin 1889, une colonie de Coracias nichant dans une paroi escarpée de rochers, en face d'Ilanz, à l'altitude de 1300 mètres s/m. Huit couples habitaient la même paroi de rochers et les petits au nid paraissaient déjà assez forts à cette époque. *Girtanner* reçut un nid pris, le 13 juin 1871, au Piz Mundaun et contenant deux petits en état de voler. *(Girtanner,* die Steinkrähe der Schweizeralpen, dans: Schweiz. Blätter für Ornithologie, 1890). Ces oiseaux sont assez rares aux environs d'Arosa, mais assez réguliers au Rothorn *(Hold,* 59).

XI. *a.* On en rencontre assez fréquemment, et d'ordinaire par couples, dans la vallée de Pontresina *(Saratz).* Communs près de Sils *(Curtin).*

Oiseau de passage. Diverses données indiqueraient qu'un faible contingent de Coracias gagne, en automne, les versants méridionaux des Alpes.

I. *b.* *Fatio* et *Goll* mentionnent ces oiseaux comme de passage irrégulier et rares, dans les régions de Genève et de Lausanne.

II. *b.* De passage régulier, mais rares aussi, dans le canton de Fribourg *(Cuony).*

III. *a.* Les colonies d'individus nicheurs de l'Oberland bernois fourniraient, selon *Haller,* un contingent à l'émigration.

VIII. *a.* Les renseignements consignés par *Meisner et Schinz* (15) font supposer que de grandes troupes de Coracias s'arrêteraient tous les ans, en octobre, sur le Grand St-Bernard, près du couvent, pour continuer leur route vers le sud au bout de deux ou trois jours.

IX. *b.* Assez communs et de passage régulier dans le Bas-Tessin *(Lenticchia).*

X. *a.* *Salis-Marchlins* assure que les paires qui se reproduisent dans les villages de la zone élevée, émigrent en octobre et reviennent en mai aux lieux de nichée.

Hôte d'hiver. Le Coracias est très rare dans les localités suivantes: Genève, I. *b.* *(Fatio),* IV. *b.*, près de Matt V. *a.* *(Bäbler)* et de Lugano, Mont Tamaro, IX. *b.* *(Lenticchia).* *Oschwald* vit en 1887, le 30 mars, après une chute de neige, 30 individus aux environs de Mels (X. *b.*) et *Pestalozzi* compta 18 exemplaires, le 28 mars 1886, près de Celerina (XI. *a.*). Peut-être s'agit-il, dans ces deux derniers cas, de passages en retour.

Apparition exceptionnelle. I. *b.* Mentionné sous cette rubrique et indiqué comme rare aux environs immédiats de Genève *(Lechthaler).*

Le Coracias niche dans les parois de rochers abruptes des régions montagneuses supérieure et alpine, s'établis-

sant dans les fentes et les trous des rochers. A l'opposé des Chocards, les couples de Coracias nichent d'ordinaire isolés les uns des autres, plus rarement en petites colonies *(Zollikofer).*

De nos jours, le Coracias a complètement disparu des clochers des villages de la haute montagne, où il s'installait volontiers autrefois. *Girtanner* (Schweiz. Blätter für Ornithologie, 1890) donne les renseignements suivants sur un nid trouvé, le 13 juin 1871, au Piz Mundaun: ce nid se trouvait dans une fente étroite du rocher et formait pont entre deux saillies; le nid lui-même et son fondement étaient bâtis en morceaux de racines, qui devenaient de plus en plus minces dans le haut. Des poils de lièvre, de chèvre, de chamois et de la laine de mouton formaient une couche de 6 cm., qui garnissait l'intérieur du nid, ainsi que la partie adossée à la paroi du rocher. L'édifice, dans son ensemble, ressemble beaucoup au nid du *Pyrrhocorax alpinus*, le revêtement interne rappellant celui du *Tichodroma muraria,* bien que les matériaux soient plus grossiers. Le diamètre du nid aux bords supérieurs était de 15 cm.; la hauteur prise des mêmes bords à la bâtisse inférieure, celle-ci non comprise, était de 18 cm.

La ponte se compose, en moyenne, de 5 œufs; l'on a trouvé cependant des nids avec 2 œufs seulement. Nous possédons peu d'indications sur l'époque de la ponte et de l'incubation. *Baldenstein* reçut une fois à la fin d'avril une couvée de 5 œufs prise dans la tour de Presoms; ils mesuraient en longueur 4,4 cm. et en largeur 2,9 cm. *Fatio* donne comme dimensions 35 à 43 mm. de longueur, sur 25 à 26 mm. de largeur. La ponte aurait lieu un peu plus tard pour les couples établis dans les rochers. *Girtanner* (Die Steinkrähe der Schweizeralpen, Schweiz. Blätter für Ornithologie, 1890) reçut bon nombre de petits au nid, tous entre les 4 et 16 juin; et un jeune en état de voler le 20 juin.

La nourriture du Coracias consiste en vers qu'il extrait du sol et de dessous les pierres avec le bec, en my-

riapodes, araignées, coléoptères et mollusques. Il se livre, de temps à autre, à la chasse des petits lézards et de jeunes souris, mais poursuit plus rarement les petits oiseaux. Il prendrait aussi, au moins dans la mauvaise saison, quelques graines et petites baies, au besoin des immondices et des débris de charognes (voir *Fatio,* 88).

L'habitat du Coracias s'étend sur une grande partie de l'ancien monde, sans dépasser la limite nord de la zone tempérée. On le rencontre, en effet, dans les régions rocheuses des Iles Britanniques et de l'Espagne, dans les Alpes, les Apennins, les montagnes de Sicile et de Sardaigne, ainsi qu'au Caucase, dans l'Himalaya, l'Altaï, le Thian-Chan, jusqu'en Chine et au Japon, aux Iles Canaries, dans l'Atlas et en Abyssinie.

Lycos Boie.

60. Lycos monedula L.

Choucas — Dohle — Taccola.

Synonyme: *Corvus monedula* L.

Noms vulgaires: *Choucas, Corneille, Petite Corneille* (Suisse française, Genève), *Toule, Tzouvot* (Fribourg), *Corbé* (St-Maurice). — *Dohle, Duhle, Dule, Thule* (Suisse allemande), *Gragen* (Glaris). — *Taccol, Corbatell* (Tessin).

Le Choucas est nicheur en plaine où il s'établit de préférence sur les édifices et les clochers; rare dans les Alpes, il est plus fréquent dans la chaîne du Jura, bien qu'il s'y reproduise en petit nombre, en partie dans les rochers. Dans le Tessin, on ne le voit qu'en passage ou comme hôte d'hiver.

Oiseau sédentaire. I. *b.* Rare près de Genève *(Fatio)* et de Lausanne *(Goll).*

II. *b.* Rare près de Faoug *(Savary);* assez commun près d'Avenches *(Blanc);* commun près de Fribourg *(Cuony);* très fréquent près de Romont *(Grand)* et de Lucens *(Erbeau).*

III. *a.* Rare près de Spiez *(Risold).* — III. *b.* Assez commun près de Berne *(Berger);* plus rare près de Langnau *(Gerber).*

IV. *b.* Suivant les indications de nos collaborateurs Dr *Winteler* et *G. de Burg,* il hivernerait régulièrement, quoiqu'en petit nombre, à Olten.

V. *b.* D'assez commun à très commun près de Zurich *(Lüdecke, Mösch, Nägeli).*

VI. *b.* D'assez fréquent à très fréquent près de St-Gall *(Dick, Girtanner),* de Frauenfeld *(Keller, Schwyter);* rare près de Thayngen, où *Gasser* a cependant constaté la présence de quelques individus en hiver, par exemple le 27 décembre 1898.

VIII. *b.* Assez commun l'hiver près d'Aigle *(Ansermoz, de Rameru),* de St-Maurice *(Besse)* et de Sion *(Wolf);* plus rare, près de Martigny *(Vairoli).*

X. *a.* Rare près de Coire *(de Salis,* 50; *Manni,* 49).

Oiseau erratique. II. *b.* Le Choucas est mentionné comme assez rare aux environs de Fribourg *(Cuony).*

III. *a.* Commun dans la contrée du lac de Thoune *(Risold).*

VIII. *b.* Pas fréquent près de Martigny *(Vairoli).*

X. *a.* Arrive et erre çà et là, en novembre, selon *Pestalozzi,* dans le pays de Davos où autrement on ne le voit pas.

Oiseau nicheur. Les indications suivantes ont trait au séjour, ainsi qu'aux époques de nichée du Choucas; elles nous ont été communiquées par les différentes stations, comme suit:

I. *a*. Il ne serait pas fréquent en Savoie, puisque *Bailly* (68) ne le signale qu'à un seul endroit, les ruines du Château de Miolans, où une à deux paires nichèrent pendant plusieurs années. — I. *b*. Assez rare près de Genève, bien qu'observé quelquefois au Mont Salève *(Fatio)*. *Fatio-Beaumont* (46) l'a cité pareillement comme nicheur dans la vallée du Léman. *Goll* le mentionne comme nicheur fréquent près de Lausanne, tandis que *Meyer* ne l'a jamais remarqué pendant l'été. On le vit, pour la première fois, se reproduire à Lausanne en 1870 et ce fut probablement aussi le premier cas pour tout le canton de Vaud; une bande d'une vingtaine d'individus s'était posée, le 26 mars, sur le toit et la tour du Bâtiment universitaire de cette ville, puis repartit le lendemain, à l'exception d'un couple qui s'y installa. *(Chavannes,* Bull. de la Soc. vaud. des sciences naturelles, Vol. X, p. 526.)

II. *b*. Assez fréquent près de Faoug *(Savary)*; très fréquent près de Lucens *(Erbeau)*; commun près d'Avenches *(Blanc)*. Niche communément dans les tours de Fribourg *(Cuony, Vernet, Saunders)*, de Romont et des villages voisins *(Grand, Saunders)*, de Morat *(Saunders)* et de Bulle *(Vernet, Olphe-Galliard)*. Suivant *Olphe-Galliard*, la colonie de Bulle passait souvent la nuit dans la campagne, loin des édifices de la ville. *Du Plessis et Combe* (61) ont vu des colonies nichant dans les rochers de St-Loup, près de La Sarraz. *Narbel* indique comme lieux de nichées les tours d'Orbe et de Vufflens. Il niche aussi dans les murs du Musée d'antiquités à Avenches, selon *Blanc*.

III. *a*. Se reproduit communément et en assez grand nombre dans la vieille tour du château de Spiez et dans les noyers creux des environs de cette localité *(Risold)*; près de Thoune, notamment au Bächihölzli et à la Chartreuse. — III. *b*. Fréquent près de Berthoud *(Fankhauser)*, aux rochers escarpés près de Thorberg, dans le Krauchthal *(Berger)* et sur la cathédrale de Berne *(Studer)*; assez

commun près de Hasle *(Gerber)*; rare près de Schüpfen *(Stämpfli)*; très rare près de Langnau *(Lauterburg)*.

IV. *b*. Il est assez fréquent dans le Wiggerthal; depuis 1880, il habite le clocher de Reiden et a occupé de tout temps celui de Schöftland. Les Choucas se reproduisent, en outre, à Sempach, Emmen, Hildisrieden, Aarau, Olten et sur quelques points près de Zofingue, ainsi qu'à la Balmfluh, au nord de Soleure. *Fischer-Sigwart* a observé, au milieu de juin 1897, dans ce dernier endroit, où les Choucas nichent dans des anfractuosités du rocher, beaucoup de jeunes qui avaient quitté le nid; le 25 juillet, la colonie avait abandonné la localité. Les Choucas nichent de préférence dans le milieu, ainsi que dans la moitié inférieure de la Balmfluh, et principalement dans la partie est; plusieurs nids se trouvaient dans les fentes du rocher, à 10 ou 15 mètres seulement de hauteur. En juin, les petits sont aptes à voler; les Choucas s'éloignent alors des rochers, d'abord pendant la journée, ensuite durant la nuit, pour n'y revenir que de temps à autre, choisissant volontiers les forêts voisines de Hubersdorf comme nouvelle résidence.

Le 4 mars 1899, une soixantaine d'individus au moins étaient installés à la Balmfluh. On y voyait, le 2 juin, un grand nombre de jeunes déjà en état de voler et, le 22 juin, il en restait encore quelques-uns *(Greppin)*. Une colonie habite la Lehnfluh, près de Niederbipp; le Choucas est, du reste, très commun dans la ville d'Olten *(G. de Burg)*. Déjà en 1633, ces oiseaux se reproduisaient dans les tours de la Hofkirche, à Lucerne; les places de pontes sont encore visitées de nos jours *(Fischer-Sigwart)*. Ce dernier reçut des œufs couvés le 7 mai 1890.

V. *b*. Assez commun près de Zurich *(Lüdecke)*. Selon *Stölker* (55) et *Schindler*, les Choucas nichaient dans les tours de Rapperswyl. Les deux tours de Zurzach sont occupées par une dizaine de couples *(Gerber)*.

VI. *b.* *Stölker* (55) constata, dès 1860, que la colonie de St-Gall devenait moins nombreuse, par suite de la démolition des vieilles tours. Les couples délogés allaient nicher au „Martinsloch“, lieu de nichée autrefois mentionné par *Hartmann* (9). Ces oiseaux sont maintenant assez rares dans le canton de St-Gall, suivant *Girtanner*. *Dick* connaît cependant quelques localités du pays où ils nichent encore communément; une colonie est fixée dans les murailles du château de Dottenwyl près de Wittenbach. Ils sont communs près de Frauenfeld *(Dick, Schwyter)*. *Pfeiffer* parle de colonies nichant au „Munot“ et à l'Oberthurm à Schaffhouse. Jusqu'en 1884, ils se reproduisaient au clocher de l'église de Thayngen. Le 3 mars 1878, ces oiseaux cherchaient des places pour nicher *(Oschwald)*. Au temps de *Walchner* (73), les Choucas nichaient en colonies au Dôme de Constance, ainsi qu'au clocher de Petershausen; ils sont généralement bien plus communs autour du bassin supérieur du lac de Constance qu'aux environs du bassin inférieur.

VII *a.* Très rare près de Neuchâtel *(Coulon)*. — VII. *b.* Commun aux tours de la cathédrale de Bâle et de l'église de St-Martin; on en a vu des colonies nombreuses à l'Isteinerklotz, près de Burg, et dans la chaîne du Blauen *(Bühler-Lindenmayer)*. Une autre est mentionnée à l'Altfalkenstein près de Balsthal *(Greppin)*.

VIII. *b.* Assez fréquent près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz)*, de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf)*. On peut voir au musée de Sion deux exemplaires provenant du Valais et dans la collection *Cropt* un exemplaire de même origine.

X. *a.* Rare près de Coire *(Manni,* 49) et dans les vallées inférieures des Grisons *(Baldenstein,* 21). Le catalogue des Oiseaux des Grisons, par *de Salis,* ne mentionne pas le Choucas, mais, par contre, *Hold* (59) le cite comme assez fréquent près d'Arosa.

Oiseau de passage régulier. Un passage important de Choucas s'effectue tous les ans, au printemps et en automne, à travers le Mittelland suisse, dans la direction WSW. ou SW., vers le lac Léman et le débouché de la plaine suisse à Genève. Ils voyagent par bandes plus ou moins nombreuses qui passent d'ordinaire haut au-dessus des collines du Mittelland. De temps à autre, la troupe décrit des cercles soutenus au-dessus de quelque endroit où elle se propose de descendre, puis elle s'abat dans les champs en pleine campagne ou bien sur les toits d'édifices élevés. Après une halte de courte durée, tous repartent pour poursuivre ensemble leur voyage. Le passage de printemps a lieu en février et mars, celui d'automne en octobre et novembre. En automne ils passent de préférence par les vents du sud-ouest.

Voici les indications reçues de diverses régions concernant l'abondance de ces oiseaux dans leurs déplacements réguliers, ainsi que les dates de leurs passages:

I. *a.* Les Choucas sont communs en Savoie, où ils passent souvent par bandes nombreuses en automne par le vent du sud-ouest surtout. Ils volent généralement bas quand le vent est fort et plus haut quand il est faible. Par le beau temps, le commencement du passage de printemps a lieu en février, autrement en mars seulement. Celui d'automne s'effectue dès le 10 octobre environ *(Bailly,* 68). — I. *b.* Pas rare aux environs de Genève *(Fatio)*; rare à proximité de la ville, suivant *Lechthaler, Lunel* et *Vaucher;* commun près de Lausanne, selon *Meyer;* d'après *Goll,* par contre, assez rare et visiteur irrégulier. Un passage hâtif aux environs de Genève a été enregistré le 23 février *(Necker,* 23). Une troupe d'une vingtaine d'individus fut signalée à Lausanne, à la fin de mars 1870. *(Chavannes,* Bull. soc. vaud. des sciences naturelles, Vol. X, p. 526.). *De Schæck* a observé, le 6 octobre 1889, un passage de quelques exemplaires près de Chancy.

II. *b.* Commun près de Faoug *(Savary)* et de Lucens *(Erbeau). Olphe-Galliard* a observé le passage d'automne, près de Bulle, et *Louis* à l'île St-Pierre, lac de Bienne.

III. *a.* Il se montrerait de bonne heure à Spiez, en même temps que les Etourneaux *(Risold). Gerber* vit, les 8 et 14 mars 1889, des vols d'une centaine de Choucas descendre de la Blümlisalp et se diriger vers l'Allmend de Thoune. Cette donnée indiquerait que les Choucas passent aussi par-dessus la chaîne centrale des Alpes. — III. *b.* Assez fréquent dans la vallée de l'Aar *(Studer),* et près de Schüpfen *(Stämpfli);* commun près de Hasle, se rencontrant par troupes de 20 à 100 individus qui, en automne, profiteraient souvent des vents SW. ou WSW. pour voyager *(Gerber);* rare près de Langnau *(Lauterburg).* Les Choucas qui nichent près de Berthoud ne s'absentent, en hiver, que pendant un temps très court; ainsi, en 1888, on nota leur retour déjà le 8 janvier *(Fankhauser).* En 1885, on observa, du 24 février au 4 avril, le passage du printemps près de Langnau, et du 23 octobre au 4 novembre, le passage principal d'automne. — En 1886, arrivée le 7 février; le 29 septembre, premier passage d'automne; les 3, 8, 19 et 24 octobre, on vit passer des vols de 20 à 30 individus; enfin, le 1er novembre, des Choucas passèrent avec des Freux. — En 1887, le 4 février, premier passage de retour; le 4 mars, passage. — En 1889, les 4, 5 et 20 octobre, plusieurs passages; le 5 octobre, une bande d'environ 80 individus passa au-dessus de Hochmatt, allant vers le SW. — En 1896, arrivée le 17 mars près de Berthoud *(Gerber).* Dans les journées des 3 et 4 novembre 1899, plusieurs milliers de Corneilles et de Choucas défilèrent aux environs de Rothrist, suivant la direction WSW. *(Gerber).* On remarque d'ailleurs chaque année, au milieu et à la fin d'octobre, ainsi que dans les premiers jours de novembre, des troupes nombreuses qui passent dans la plaine de l'Aar, se dirigeant vers l'ouest.

Le 18 février 1898, une bande de plus d'une centaine fit son apparition dans le voisinage d'Hubersdorf. 50 à 60 individus furent observés, le 11 octobre, au Grenchner-Witi; ils voyageaient vers l'ouest en compagnie de Corneilles; on en vit pareillement les 28 octobre et 11 novembre *(Greppin)*.

IV. *b.* Assez fréquent ou fréquent près de Zofingue. En 1886, une bande arriva, le 20 février, près de cette ville; le 26 septembre, les Choucas des tours de la Hofkirche, à Lucerne, se préparaient à partir; vent du nord faible, chute de neige dans la semaine précédente. — En 1889, les 19 mars et 2 avril, passage de bandes; tempête de neige à cette dernière date; les 11, 15 et 28 octobre, passage d'automne près de Zofingue. — En 1890, le 20 mars, arrivée; les 20 septembre, 30 octobre et 1er décembre, des vols près de Wauwyl. — En 1891, principal passage d'automne les 16 et 18 octobre. — En 1894, les 10, 13 et 20 octobre, des vols composés de quelques ou de nombreux individus passent dans la direction S. à SW. *(Hilfiker)*; les 21 et 26 octobre, des vols émigraient au-dessus de Zofingue, direction sud, *nm.* — En 1895, les 1er et 8 novembre, passage au-dessus de Zofingue. — En 1896, une quarantaine de Choucas furent observés, le 14 février, près de Wittwyl; le 30 mars, des troupes volaient en cercle autour des clochers d'Olten et d'Aarau; le 19 octobre, passage près de Zofingue, de Bremgarten et dans le Suhrenthal; le 21 octobre, près de Bremgarten et de Zofingue; le 22 octobre, quatre troupes près de Bremgarten; le 7 novembre, un vol s'arrêta, pendant le milieu du jour, dans les champs d'Oftringen *(Hilfiker)*. — En 1897, le 17 septembre, passage d'automne au marais de Wauwyl, *nm.* Le 16 septembre 1898, une bande nombreuse passa dans le Wiggerthal, allant vers le sud; une autre troupe de 500 à 600 Freux et Choucas se montra, le 24 octobre, près de la „Burg", non loin de Pfaffnau. Le passage principal s'effectua le

25 octobre. Un vol d'environ 150 individus passa au-dessus d'Oftringen, se dirigeant au sud *(Fischer-Sigwart).* — En 1899, le 15 mars, journée de passage; le 16 mars, vers 10 h. 1/2 du matin, une bande qui pouvait compter 30 Choucas et 30 Freux passa au-dessus du Bötzberg, dans la direction ENE. *(Gerber).*

V. *b. Gerber* nous adresse les données suivantes sur le passage près de Zurzach: En 1896, les 17, 19 et 21 octobre, quelques-uns dans la direction SW. ou WSW.; du 21 au 31 octobre, principal passage, *nm.;* un millier environ de Choucas passèrent près de Zurzach, dans la direction W. ou SW. — En 1897, une quarantaine de Choucas mêlés à 500 Corneilles environ passèrent la nuit du 23 janvier dans la forêt voisine de Reckingen sur le Rhin; le 11 février, quelques-uns, direction ENE.; le 24 février, nombreux, direction ENE., + 8° C.; le 23 mars, nombreux, 350 individus environ passèrent près de Zurzach, direction ENE., température + 12° C.; le 28 mars, ils nichaient déjà dans la tour de Zurzach. Le 16 octobre, premier passage d'automne, quelques-uns; le 23 octobre, nombreux, mêlés à des Freux; du 23 octobre au 4 novembre, passage de grandes troupes. Le vent d'est régna du 4 au 14 novembre et aucun passage ne s'effectua durant cette période. Passage principal le 14 novembre, avec vent WSW. — En 1899, le 30 mars, passage principal près de Zurich *(Carl).*

VII. *a.* Commun près de St-Aubin *(Vouga);* assez fréquent près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud);* assez rare près de Neuchâtel *(Coulon).* — VII. *b.* Fréquent dans les environs de Bâle, où il passe par grandes troupes *(Greuter-Engel).*

VIII. *a.* Très rare dans les localités élevées du Valais *(Fatio* et *Studer).* — VIII. *b.* Assez commun près de Martigny *(Vairoli). Ansermoz* le désigne aussi comme de passage assez fréquent, bien qu'irrégulier, près d'Aigle.

IX. *b.* Assez rare près de Lugano *(Lenticchia).*

X. *a.* Assez rare près de Coire *(de Salis).*

Hôte d'hiver. I. *b.* Assez rare près de Lausanne *(Meyer).* Des bandes vont et viennent durant tout l'hiver, suivant *Narbel.*

III. *b.* Assez rare près de Hasle *(Gerber).*

IV. *b.* Des troupes de Choucas sont signalées près d'Olten, depuis août jusqu'à avril *(G. de Burg).*

VI. *b.* 20 à 30 individus hivernèrent, en 1898, près de Zurzach, avec des Corneilles noires; au milieu de janvier, on vit se former une société se composant d'une centaine de Choucas, d'un grand nombre de Corneilles noires et d'une quarantaine de Freux; cette troupe s'augmenta même dans la suite *(Fischer-Sigwart).*

VII. *a.* Assez rare près de Marin *(Robert et Vouga).* — VII. *b.* En 1899, du 9 décembre à la fin de l'année, on vit ou l'on entendit presque journellement à la Rosegg quelques Choucas; même observation pour la contrée environnant Soleure *(Greppin).*

VIII. *b.* Assez commun près d'Aigle *(Ansermoz, de Rameru).*

IX. *b.* Très rare près de Lugano *(Lenticchia).*

Apparition exceptionnelle. IV. *a.* Très rare près de Stans *(Rengger).* Des Choucas, à demi apprivoisés, lâchés non loin de Sarnen, disparurent sans qu'on en revît un seul *(Etlin).*

V. *a.* Assez rare près de Glaris *(Schindler).*

Le Choucas niche de préférence en colonies dans les fentes de murailles des tours et des édifices élevés ou dans les anfractuosités des rochers, en Savoie, selon *Bailly* (68), aussi sur les arbres. Le nid, bâti sans art, consiste uniquement en une couche de fragments de bois, de brins d'herbes et de déchets trouvés dans le voisinage des habitations de l'homme. Dès son arrivée, la colonie prend possession des lieux de nichée, volant d'abord tout

autour, plusieurs jours durant, en bavardant bruyamment. La ponte comprend, selon *Bailly, Fischer-Sigwart* et *Fatio,* de cinq à six œufs, et l'incubation a lieu dans le mois de mai.

Le Choucas recherche comme nourriture principale des insectes, des vers, des mollusques, des baies et des graines. En 1897, on a pu constater, dans diverses contrées, les importants services qu'il rendit en détruisant les hannetons *(Gerber).* Au moment des couvées, il s'attaque assez souvent aux jeunes oiseaux. *G. de Burg* vit cet oiseau dévaliser des nichoirs d'Etourneaux, arracher les matériaux du nid, puis expulser les habitants. De jeunes Etourneaux deviendraient souvent sa proie. Il se nourrit en outre de fruits; on l'a vu mettre des cerisiers au pillage.

Le Choucas est répandu sur toute l'Europe, sauf en Islande et en Laponie; il habite l'Asie jusqu'à la Léna à l'est et au sud jusqu'au Caucase, au Cachemire et au Pendjab.

Corvus L.

61. Corvus corax L.

Grand Corbeau — Kolkrabe — Corvo imperiale.

Synonymes: *Corvus corax* L. *Corax maximus* Bechst.

Noms vulgaires: *Grand Corbeau* (Genève), *Croc, Crô* (Neuchâtel), *Crozéran, Crotzéran* (Fribourg), *Gros Corbé* (St-Maurice). — *Rabe* (Suisse allemande), *Bergrabe* (Meiringen), *Rapp* (Gessenay), *Rap, Bergrap, Grosser Bergrabe* (Oberland bernois), *Galgenvogel* (Berne), *Plagvogel* (Unterwald). — *Corv* (Bergell, Basse-Engadine), *Corv grand* (Haute-Engadine). — *Corbatt* (Lugano).

Oiseau nicheur dans les régions montagneuse et alpine, plus rare en plaine, apparaît çà et là dans les vallées en hiver. Commun jadis aussi en plaine, le Grand Corbeau s'est retiré peu à peu dans les montagnes, lorsque les gibets et les dépôts de voiries disparurent du voisinage des villes et des villages. Certains noms de localités du Mittelland, comme Rabbenthal (vallée des Corbeaux), Rabbenfluh (roche aux Corbeaux), etc..., rappellent encore ses résidences d'autrefois.

Oiseau sédentaire. I. *a.* Commun dans les forêts des montagnes et dans les endroits rocheux en Savoie *(Bailly,* 68). — I. *b.* Assez rare aux environs de Genève *(Lunel, Vaucher, Lechthaler);* pas rare dans les Alpes vaudoises *(Narbel).*

II. *a.* Assez fréquent dans la vallée de Gessenay *(Uelliger);* assez rare, par contre, près de Montbovon *(Gillet). H. Pittier* et *M. F. Ward* le mentionnent dans le Pays-d'En-Haut. — II. *b.* Assez commun dans le canton de Fribourg, *mt. (Cuony, Musy);* assez rare près de Romont *(Grand).*

III. *a.* Fréquent dans l'Oberland bernois, la vallée du Hasli et la contrée voisine du lac de Thoune, en particulier dans le Justisthal *(Risold, Blatter).* — III. *b.* Rare près de Langnau *(Gerber),* de Diessbach *(Käser)* et dans la vallée de l'Aar *(Studer).*

IV. *a.* Assez commun dans la vallée supérieure de la Reuss, ainsi que dans celle d'Urseren *(Fatio);* s'élève très haut dans les montagnes d'Unterwald, mais y est rare *(Etlin).*

V. *a.* Assez fréquent aux environs de Glaris *(Schindler)* et de Mels *(Oschwald);* signalé à deux reprises au Gonzen par *Oschwald.* Un sujet fut tué, en 1883, dans la région de Mels (St. Galler naturw. Gesellschaft, Bericht über das 64. Vereinsjahr, 1883). Assez rare près de Matt *(Bäbler). Wartmann* (39) reçut, en 1862, un exemplaire

provenant de Flums, et *Stölker* (55) un individu capturé aux Churfirsten.

VI. *a.* Rare dans le massif du Sentis *(Bronner,* 40). Un Grand Corbeau fut tué, en 1880, non loin de Wildhaus (St. Galler naturw. Gesellschaft, Bericht über das 61. Vereinsjahr, 1880). — VI. *b.* Assez rare aux environs de St-Gall, *mt.* et *alp.* *(Girtanner).* Selon *Walchner* (73) il se montrait assez communément entre 1830 et 1840 dans la région du lac de Constance.

VII. *a.* Assez fréquent près de Neuchâtel *(Coulon);* d'assez rare à très rare près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud),* au Val de Travers *(Corvin),* près de St-Aubin *(Vouga)* et de Marin *(Robert et Vouga).* — VII. *b.* Assez rare près de Porrentruy *(Ceppi).* Deux spécimens tués dans les environs de Bâle, en 1839 et 1858, font partie des collections du musée de Bâle *(Bühler-Lindenmayer).* Rare dans le Jura soleurois. Le 7 août 1894, trois individus furent observés au-dessus de la Balmfluh. En août 1896, deux exemplaires furent remarqués très haut au-dessus du Grenchenberg *(G. de Burg).*

VIII. *b.* *Ansermoz* et *de Rameru* le désignent tous les deux comme très fréquent aux environs d'Aigle. Assez rare près de Martigny *(Vairoli),* de St-Maurice *(Besse)* et de Sion *(Wolf).* Les dépouilles de trois exemplaires du Valais sont conservées au musée de Sion et dans la collection *Cropt (Wolf).*

X. *a.* Fréquent dans la vallée de Vrin *(Solèr)* et près d'Arosa *(Hold,* 59); assez commun aux environs de Coire, *mt.* et *alp.* *(de Salis,* 50) et dans le pays de Davos *(Pestalozzi).*

XI. *a.* Assez fréquent près de Sils-Maria *(Curtin);* sédentaire près de Pontresina *(Saratz,* 62).

Oiseau erratique. En arrière-automne et en hiver le Grand Corbeau visite souvent les vallées et la plaine. Nos collaborateurs le citent comme erratique dans les localités suivantes :

I. *a.* En Savoie, on ne le voit qu'à des niveaux inférieurs, en quête de subsistance *(Bailly,* 68). — I. *b.* Selon *Fatio,* il descend des Alpes vaudoises jusqu'au-dessous de Glion sur Territet, en hiver.

II. *a.* Apparaît dans la vallée de Gessenay, pendant l'hiver, par petites sociétés de 2 à 6 individus *(Uelliger).* — II. *b.* D'après les renseignements de *Cuony, Grand, du Plessis et Combe* (61), ce n'est qu'aux époques de froid rigoureux qu'il descend passagèrement en plaine et se rapproche des habitations.

III. *a.* Assez fréquent, en tant qu'erratique, dans la contrée du lac de Thoune *(Risold).*

VII. *a.* Rare au Val de Travers *(Corvin).*

VIII. *b.* Rare près de Martigny *(Vairoli).*

X. *a.* On l'observe, de temps à autre et seulement en hiver, dans les vallées les plus profondes des Grisons *(de Salis,* 50).

XI. *a.* *Pestalozzi* vit le Grand Corbeau, en janvier 1886, près de Crestalta et de St-Moriz, dans la vallée. — XI. *b.* Il se montrerait de temps à autre, pendant l'hiver, aux alentours des villages les plus élevés, ainsi près de Sent *(Corradini).*

Oiseau nicheur. I. *a.* *Bailly* (68) le mentionne comme nicheur en Savoie. Suivant l'altitude de la localité, le Grand Corbeau commencerait à construire son nid vers la fin de février, au milieu de mars ou seulement dans les premiers jours d'avril. — I. *b.* Les données fournies par nos divers observateurs le portent comme rare pour les environs de Genève. Selon *Fatio,* il nicherait cependant souvent au mont Salève et parfois dans les berges élevées du Rhône; suivant le même observateur, il niche aussi communément dans les Alpes vaudoises.

II. *a.* Il est commun dans les montagnes de la Gruyère, ainsi qu'aux environs de Château-d'Œx *(Olphe-*

Galliard). — II. *b.* Assez fréquent dans les montagnes fribourgeoises, au Morthey *(Cuony);* assez rare aux environs de Romont *(Grand).*

III. *a.* Fréquent dans la contrée du lac de Thoune *(Risold)* et près d'Interlaken *(Delachaux).* — III. *b.* Très rare dans les environs de Berne et dans la vallée de l'Aar *(Studer). Sprüngli* (5), ainsi que *Meisner et Schinz* (15) le mentionnaient encore en 1815 comme nicheur dans le Lindenthal. En outre, des Grands Corbeaux nichaient jadis à la Rabbenfluh près d'Oberburg *(Fankhauser).*

V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler);* assez fréquent près de Glaris *(Schindler). Vorbrodt-Carpentier* trouva, au Mürtschenstock, des couvées de 4 à 5 œufs les premiers jours de mars. — V. *b.* Très rare dans le canton de Zurich *(Lüdecke).*

VI. *a.* Rare dans les massifs du Sentis *(Bronner,* 40) et des Churfirsten *(Stölker,* 55).

VII. *a.* Assez rare près du Locle *(Dubois),* de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)* et au Val de Travers *(Corvin).* Un couple se reproduisait, selon *H. Saunders* (Birds observed in Switzerland, Ibis 1891), au grand amphithéâtre dit „Creux-du-Van", au-dessus du Val de Travers.

VIII. *a.* Plutôt rare *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Assez rare près de Martigny *(Vairoli).* Nicheur dans les montagnes voisines de Sion *(Wolf).*

X. *a. Zollikofer* découvrit un lieu de nichée dans une paroi de rochers escarpée, située en face d'Ilanz (Eine ornithologisch interessante Felspartie; Schweizer. Blätter für Ornithologie, Vol. XIII, 1889). Dans le pays de Davos, les Grands Corbeaux nicheraient, au commencement de mars, dans des parois de rochers presque inaccessibles, dites „les Züge" *(Pestalozzi).*

XI. *a.* Assez fréquent dans la vallée de Pontresina *(Saratz,* 62); assez rare dans le Bergell *(Garbald).*

Oiseau de passage. Des observateurs de différentes stations citent le Grand Corbeau avec la mention d'oiseau de passage, tout en le qualifiant généralement de rare.

I. *b.* Assez rare près de Genève *(Fatio)* et de Duillier *(Vernet)*; très rare près de Lausanne *(Goll)*.

II. *b.* Assez rare près d'Yverdon et le long du Jura *(Garin)*.

III. *b.* Très rare près de Diessbach *(Käser)*; très rare et irrégulier près de Schwanden *(Stämpfli)*.

IV. *a.* *Fatio* a signalé des Grands Corbeaux en passage, le 30 septembre, au Gothard.

V. *b.* Très rare près de Zurich *(Lüdecke, Mösch)*.

VII. *a.* De rare à assez fréquent près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*.

IX. *b.* Assez commun près de Lugano *(Lenticchia)*.

Hôte d'hiver. I. *b.* Très rare près de Lausanne *(Goll)*, de Vidy *(Meyer)* et de Genève *(Fatio)*. Selon *Fatio*, les Grands Corbeaux qui nichaient au Salève venaient régulièrement passer l'hiver près du Bois de la Bâtie, non loin de Genève, alors que s'y faisaient encore les dépôts de la voirie de la ville, il y a 25 ans environ.

III. *a.* Commun près d'Interlaken *(Delachaux)*.

V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler)*.

IX. *b.* Assez rare près de Lugano *(Lenticchia)*.

X. *a.* Suivant *Pestalozzi*, il serait commun en hiver dans le pays de Davos.

Apparition exceptionnelle. III. *b.* Très rare près de Berne; y a été observé cependant en décembre 1864 *(Brunner-Wyss)*, ainsi que près de Berthoud *(Fankhauser)*.

IV. *b.* Très rare près de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*.

Le Grand Corbeau niche d'ordinaire dans les hautes parois de rochers des régions montagneuse et alpine, plus rarement dans de vieilles murailles ou sur les arbres.

Son nid se compose, suivant *Bailly* (68), de petites branches, fragments de racines, feuilles sèches et mousse, le tout agglutiné par une sorte de mortier; de la laine, du foin et des poils garnissent l'intérieur. La saison des nichées coïncide avec les mois de mars et avril. Sa nourriture consiste surtout en souris, taupes, reptiles, jeunes oiseaux et charognes; il prend également des graines et des fruits. Il suit, dans la haute montagne, le chasseur de chamois, pour se repaître des entrailles des animaux abattus (*Rigassi, Blatter; Saratz* 62). *Saratz* vit, plusieurs fois, des Grands Corbeaux fondre sur un chamois qui venait d'être tué et commencer à lui arracher les yeux avec leur bec. Il s'attaquerait même, en cas de disette, à des animaux vivants d'une certaine taille, lièvres en particulier. En automne 1861, *Saratz* assista, près de Pontresina, aux violentes attaques d'un Grand Corbeau contre un petit chien.

Le vaste habitat du Grand Corbeau s'étend sur toute l'Europe et le nord de l'Afrique, sur le nord de l'Asie, la Syrie, les Indes, l'Himalaya, jusqu'à la Chine et au Japon, ainsi que sur l'Amérique septentrionale, depuis l'extrême nord jusqu'au Mexique.

62. Corvus corone L.

Corneille noire — Rabenkrähe — Cornacchia nera.

Synonyme: *Corone corone* Sharpe.

Noms vulgaires: *Corbeau* (Suisse française); *Corneille noire* (Romont), *Tschuë* (Faoug). — *Krähe, Schwarze Krähe* (Suisse allemande); *Gagg, Gagger* (vallée de Gessenay, Oberland bernois), *Grag* (Matt), *Chräie* (Interlaken), *Rabe* (Meiringen), *Rappen* (Lenk). — *Corf* (val Calanca), *Corneila nera* (Vrin), *Corv* (Sils-Maria), *Cornagia* (Bergell), *Corniglia* (Basse-Engadine). — *Corbatt, Corbatto* (Suisse italienne).

Oiseau sédentaire, nichant en plaine et dans la région montagneuse, plus rarement dans les Alpes.

Oiseau sédentaire. I. *a.* La Corneille noire est commune en Savoie *(Bailly,* 68). — I. *b.* Très commune près de Lausanne *(Meyer)* et de Duillier *(Vernet).* Quelques observateurs la mentionnent comme très fréquente près de Genève, tandis que d'autres l'indiquent comme assez fréquente *(Fatio, Vaucher).*

II. *a.* Très commune dans la vallée de Gessenay, *pl.*, *(Uelliger)* et à Montbovon *(Gillet). Delachaux* la cite pour Château-d'Œx, *H. Pittier* et *M. F. Ward* l'indiquent dans le Pays d'En-Haut. — II. *b.* Très fréquente près de Faoug *(Savary),* d'Yverdon *(Garin),* de Romont *(Grand)* et de Fribourg *(Musy, Cuony);* commune près d'Avenches *(Blanc)* et dans la région de l'Orbe *(du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Très fréquente aux environs du lac de Thoune et dans la vallée du Hasli *(Risold, Blatter);* fréquente près de la Lenk *(Jäggi).* — III. *b.* La Corneille noire est signalée comme fréquente ou très fréquente par toutes les stations.

IV. *a.* Hiverne parfois dans la partie supérieure de la vallée de la Reuss *(Fatio);* assez commune près de Flühli *(Minder),* mais rare dans la région des préalpes, du Schafmatt et du Feuerstein *(Studer);* très commune, au contraire, près de Sarnen et de Stans *(Etlin, Rengger).* — IV. *b.* Très commune près de Zofingue *(Fischer-Sigwart).*

V. *a.* Très commune près de Glaris *(Schindler).* Commune près de Matt *(Bäbler).* — V. *b.* D'assez fréquente à très fréquente près de Zurich *(Lüdecke, Mösch, Nägeli).*

VI. *b.* Très commune près de Frauenfeld *(Schwyter).* Commune ou très commune près de St-Gall *(Dick, Girtanner). Stölker* (55) l'indique comme très fréquente dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell; *Walchner* (73)

nous dit qu'elle n'est pas rare dans la contrée du lac de Constance; commune près de Thayngen *(Gasser)*.

VII. *a.* Très fréquente près de Neuchâtel *(Coulon)*, de la Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*, dans le Val de Travers *(Corvin)*, ainsi que près de St-Aubin *(Vouga)*; assez commune près de Marin *(Robert et Vouga)*. — VII. *b.* Très commune près de Porrentruy *(Ceppi)*: commune près de Bâle *(Greuter-Engel)*; très commune près de Soleure *(Greppin)*.

VIII. *a.* Assez fréquente *(Fatio et Studer)*. — VIII. *b.* Assez commune près de Martigny *(Vairoli)*, de St-Maurice *(Besse)* et de Sion *(Wolf)*.

IX. *a.* Rare au Val Calanca, où elle a été vue cependant même en hiver *(Rigassi)*.

X. *a.* Très commune au Val de Vrin *(Solèr)*; commune près de Coire *(de Salis*, 50*)* et dans la contrée de Davos *(Pestalozzi)*; sédentaire près d'Arosa *(Hold*, 59).

XI. *b.* Commune dans la Basse-Engadine *(Carl)*.

Oiseau erratique. I. *b.* Elle est très commune près de Duillier *(Vernet)*.

II. b. Assez rare près de Fribourg *(Cuony)* et d'Avenches *(Blanc)*.

III. *a.* Commune au lac de Thoune et dans le Frutigthal *(Risold)*.

VIII. *b.* Assez rare près de Martigny *(Vairoli)*.

Oiseau nicheur. La Corneille noire nous est citée comme oiseau nicheur assez commun ou commun, même par nos stations d'observation les plus élevées. Voici les indications sur sa fréquence en tant que nicheur et sur le moment des nichées dans chaque localité, empruntées aux rapports qui nous sont parvenus:

I. *a.* Commune en Savoie *(Bailly*, 68). — I. *b.* D'assez commune à très commune aux environs de Genève *(Lunel, de Schœck, Vaucher, Fatio, Lechthaler)*; époque de la nichée: avril *(Vaucher, Fatio)*.

II. *a.* *Delachaux* la mentionne pour Château-d'Œx; elle serait fréquente, selon *Olphe-Galliard,* dans le Pays d'En-Haut. — II. *b.* Très commune près de Faoug *(Savary),* dans les forêts et sur les grands arbres isolés près de Romont *(Grand),* ainsi que près d'Avenches *(Blanc).* Suivant *du Plessis et Combe* (61), elle se reproduirait communément dans les forêts du district d'Orbe. *Cuony* l'indique comme assez rare aux environs de Fribourg.

III. *a.* Très commune au lac de Thoune et dans le Frutigthal *(Risold).* — III. *b.* Tous nos observateurs la qualifient de fréquente. *Gerber* observa des petits aptes à voler les 27, 28, 29 et 30 mai. Ce même collaborateur cite un exemple, rare suivant lui, où des petits d'une seconde ponte quittèrent le nid le 15 juillet 1894. En 1899, l'époque de nichée se trouva être entre les 10 et 17 mars.

IV. *a.* Assez fréquente dans l'Ursernthal *(Fatio);* très fréquente près de Stans *(Rengger).* — *Fischer-Sigwart* rapporte que la Corneille noire se reproduit communément dans la contrée voisine du Pilate, en particulier dans les forêts près d'Hergiswyl, près de Lauelen et de Rotstock (Eigenthal), au Rohenboden et dans la forêt de Regenflüeli, entre 1500 et 1600 mètres s/m.; elle s'élèverait probablement à une altitude encore supérieure sur le versant méridional du massif. Les couvées que l'on trouva comprenaient en moyenne 3 œufs, rarement 1, 2, 4 ou 5 œufs. — IV. *b.* Un nid avec une jeune Corneille fut trouvé, le 30 juin 1887, à Zofingue. En 1888, des Corneilles noires couvaient le 6 avril; le 15 mai l'on vit déjà des jeunes. En 1898, un couple qui avait établi son nid dans un verger d'Oftringen pondit un premier œuf le 15 avril, un second le 16 avril *(Fischer-Sigwart). Hilfiker-Schmitter* reçut, au commencement de mai, des jeunes en état de voler. Le chef-mécanicien *Härri* observa en 1897, déjà le 4 avril, des Corneilles

qui couvaient *(Fischer-Sigwart,* Schweiz. Blätter für Ornithologie, 1898). On rencontre de nombreux nids dans les îles de l'Aar. Près d'Olten, on en a vu quelques-unes déjà au commencement de mars, avec les matériaux du nid dans leur bec, et l'on constata dans le Hard, le 28 mars, la présence d'un œuf refroidi dans un nid de Corneille noire. On a observé des femelles sur leurs œufs du commencement d'avril à la fin de mai. En juillet, on a vu des jeunes non encore emplumés *(G. de Burg).*

V. *a.* Assez commune près de Mels *(Oschwald);* commune près de Matt *(Bäbler);* très commune près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* Assez fréquente près de Zurich *(Lüdecke).*

VI. *b.* Assez fréquente aux environs de St-Gall et dans le canton de St-Gall *(Girtanner, Dick);* très fréquente près de Frauenfeld *(Schwyter)* et de Schaffhouse *(Pfeiffer). Oschwald* nous cite, comme trouvailles d'œufs: en 1880, le 7 avril, près de Thayngen, une couvée de cinq œufs; en 1880, le 7 avril, sur le Buchberg, il observa des Corneilles sur leurs œufs, de même qu'en 1883, le 2 avril, près de Thayngen, et le 3 mai à l'Egelsee.

VII. *a.* Très commune près de la Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud),* ainsi qu'au Val de Travers *(Corvin).* — — VII. *b.* Assez commune près de Bâle *(Greuter-Engel);* très fréquente près de Porrentruy *(Ceppi);* commune près de la Rosegg, Soleure *(Greppin).*

VIII. *a.* Assez commune *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Commune près d'Aigle *(Ansermoz)* et de Martigny *(Vairoli).*

X. *a.* Commune près de Fürstenau *(Stoffel).* Nicherait en avril dans toutes les forêts de la contrée de Davos *(Pestalozzi).*

XI. *a.* Assez rare dans le Bergell *(Garbald);* assez rare aussi près de Pontresina *(Saratz,* 62); très commune près de Sils-Maria *(Curtin).*

Oiseau de passage. Un passage important de Corneilles noires s'effectue, au printemps et en automne, à travers le Mittelland suisse et le long du Jura, ainsi que par le Tessin. Au printemps, la direction est N. ou NE., en automne généralement SW. Les premiers individus apparaissent d'ordinaire dans la seconde quinzaine de février, rarement plus tôt; le passage principal du printemps a lieu en mars; celui d'automne se fait en octobre surtout.

Les Corneilles noires voyagent, la plupart du temps, par troupes plus ou moins nombreuses, parfois très nombreuses, et à une certaine hauteur au-dessus des collines du Mittelland et du Jorat. Souvent des troupes s'arrêtent, pour passer la nuit, dans la forêt ou dans les vergers. Des Choucas, des Corneilles mantelées et des Freux s'associent souvent aux bandes de Corneilles qui passent. Nous empruntons à la littérature et aux indications de nos collaborateurs les dates suivantes qui concernent les degrés d'abondance au passage, ainsi que les arrivées et départs aux diverses stations:

I. *a.* L'arrivée a lieu dans la Savoie en février, le départ en octobre *(Bailly,* 68). — I. *b.* Suivant les données de nos correspondants, la Corneille noire passe en grand nombre près de Genève et près de Duillier *(Vernet).* Assez commune près de Lausanne *(Goll). Necker* (23) indique les 8 mars et 20 octobre comme dates moyennes de passage pour Genève, et le 16 avril 1816 comme arrivée très tardive. Le passage de retour commença, en 1846, le 15 février, selon *Depierre* (41); celui d'automne dura, près du lac de Genève, du 9 octobre au 20 novembre. D'après *Fatio* et *de Schæck,* au printemps, le passage principal s'effectuerait du milieu de février au milieu de mars, et, en automne, surtout dans la seconde quinzaine d'octobre, ainsi que dans les premiers jours de novembre. En 1886, arrivée des premières Corneilles à Pressy près de Genève, le 7 mars; passage principal le 18 mars, *inf.,* direction N. *(de Schæck).* Les premières

se sont montrées déjà en février, par un temps froid, près de Lausanne *(Goll)*.

II. *b*. Très commune près d'Avenches *(Blanc)* et d'Yverdon *(Garin)*.

III. *b*. Très fréquente près de Schwanden *(Stämpfli)*; commune près de Langnau, plus rare près de Hasle *(Gerber)*; assez rare près de Berne *(Brunner-Wyss)*. Voici les dates de passage notées par notre collaborateur *Gerber* : en 1886, le 8 octobre, commencement du passage d'automne, *al.*; du 20 au 30 octobre, passage principal; le 20 décembre, fin du passage près de Hasle. En 1889, le 10 mars, une centaine d'individus passent, sans ordre déterminé, au-dessus de Berthoud, se dirigeant vers le NE.; le 4 octobre, des vols de 80 à 100 Choucas et Corneilles défilent au-dessus de Hochmatt (1339 m.), direction SW., allant vers les montagnes les plus basses de Fribourg et de Vaud; le 5 octobre *nm.*, et *al.*, à 30 m. environ au-dessus de Hochmatt, direction SW., vers Signau. En 1891, arrivée dans le courant de février à Langnau; départ du 25 septembre au 15 octobre. En 1892, les 16 et 21 octobre, passages, direction SW. En 1894, les 23 et 24 février, 10, 11 et 12 mars *sg.*, direction NE. et ENE.; les 7 et 8 octobre, passage d'automne, *al.*, direct. SW. En 1896, le 17 octobre, départ, *sg.*; le 22 octobre, vols, direction WSW.; du 24 au 30 octobre, passage principal. En 1898, le 25 octobre, passage près de Rothrist. En 1899, une quantité de Corneilles qui s'étaient rassemblées du 1er au 15 février, partirent après le 15 février, suivant la direction nord-est. Les 3 et 4 novembre furent les principales journées de passage d'automne. Le 2 novembre 1898, on pouvait voir un passage très important de plusieurs centaines allant de l'est à l'ouest sur la Grenchner-Witi. Il en fut de même le 28 octobre et les 2 et 8 novembre 1899 *(Greppin)*.

V. *a*. Assez commune près de Mels *(Oschwald)*. — V *b*. Assez fréquente près de Zurich *(Lüdecke)*. En

1897, le 18 janvier, *sg.*, commencement du passage de retour près de Zurzach *(Gerber);* le 23 janvier, 500 individus environ firent halte pour passer la nuit dans les bois et sur les arbres fruitiers, près de Reckingen; les 11, 12, 13 et 14 février, arrivée de troupes plus nombreuses, *nm.,* près de Zurzach; du 24 octobre au 4 novembre, passage principal d'automne; beaucoup de Corneilles noires près de Zurzach. Bien qu'un passage nombreux se fît encore le 14 novembre, les Corneilles restèrent communes et abondantes durant novembre et décembre près de Zurzach, passant la nuit dans les forêts de Reckingen, situées entre la voie ferrée et le Rhin. En 1898, l'on observa, dans l'Oberfeld non loin de Zurzach, le 2 février, environ 700 Corneilles noires, 200 Freux et 100 Choucas en train de poursuivre leur voyage avec le vent du sud-ouest.

VI. *b. Oschwald* nous fait la communication suivante au sujet des époques de passage: en 1883, le 10 février, 9 h. mat., passage élevé de 60 à 80 individus à Schaffhouse, direction NE.; le 20 mars, *nm.,* direction NE.; les 21 et 31 mars et le 2 avril, *sg.,* près de Schaffhouse et de Herbstlingen, direction NE., *sup.;* le 14 avril *nm.,* près de Schaffhouse, direction NE. Passages d'automne: le 1er novembre 9 h. mat. *nm.,* avec quelques Choucas, passage peu élevé au-dessus du „Berg", près de Thayngen, direction SW.; le 4 novembre, 7 1/2 h. mat., 12 individus, direction W.; à 11 h. mat., le passage continue, par troupes ou par individus isolés; les 7 et 11 novembre *al.,* direction W., avec vent violent contraire soufflant de l'ouest, passent à une hauteur de 20 à 35 mètres seulement. En 1889, le 16 octobre, départ, *al.*, Hochranden près de Beggingen, direction SW. *sup.* En 1891, arrivée de 4 troupes *al.,* le 28 février, près de Thayngen, direction du passage E.

VII. *a. Dubois* mentionne la Corneille noire comme très fréquente, en temps de passage, près du Locle; *Nicoud* l'indique comme assez fréquente près de la Chaux-

de-Fonds. — VII. *b.* Elle serait très commune près de Bâle *(Greuter-Engel, Bühler-Lindenmayer).*

VIII. *b.* Commune près d'Aigle *(Ansermoz);* assez commune près de Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* Fréquente, selon *Lenticchia,* dans le Bas-Tessin.

X. *b.* *Oschwald* observa, les 8, 13 et 26 mars 1884, non loin de Sargans, des vols qui émigraient vers l'E.

Hôte d'hiver. I. *b.* A Genève dans la campagne et jusque sur les promenades publiques *(V. Fatio,* Hôtes d'hiver de la ville de Genève, 1887).

II. *a.* Hôte d'hiver près de Château-d'Œx *(Delachaux).*

III. *b.* Cette espèce est assez rare près de Langnau et de Hasle *(Gerber);* assez commune près de Berne *(Brunner-Wyss, Carl).*

V. *a.* Commune près de Matt *(Bäbler).* — V. *b.* Un grand nombre de Corneilles noires séjournèrent durant l'hiver 1897—1898 aux environs de Zurzach; elles avaient l'habitude de se réunir, pour passer la nuit en commun, près de Reckingen; au milieu de février, presque toutes avaient quitté la contrée *(Gerber).*

VII. *b.* Très fréquente près de Bâle *(Greuter-Engel).*

IX. *b.* Assez rare près de Lugano *(Lenticchia).*

X. *a.* Assez commune près de Coire *(de Salis).*

XI. *a.* Peu abondante près de Sils-Maria *(Curtin).* — XI. *b.* Assez rare en Basse-Engadine *(Carl).*

La Corneille noire niche sur les grands arbres, dans les bois ou dans leur voisinage. La ponte a lieu en avril. Les jeunes sont hors du nid vers la fin de mai ou au commencement de juin; la mue commence alors presque aussitôt chez les adultes, tandis qu'elle ne se fait qu'en août chez les jeunes *(Gerber).*

La nourriture de la Corneille noire consiste surtout en vers, larves, insectes, mollusques, grenouilles, poissons morts et charognes de toute sorte, campagnols, taupes, œufs d'oiseaux, à l'occasion petits oiseaux au nid, souvent aussi fruits et graines diverses. On a vu parfois cette Corneille poursuivre en société des oiseaux d'assez grande taille et même des lièvres qu'elle réussissait à fatiguer et à assommer à coups de bec *(Fatio*, 88).

Ce n'est guère qu'en temps de disette ou à l'époque de la reproduction qu'elle s'attaque aux petits oiseaux. *Hilfiker-Schmitter* observa, à la fin de janvier 1887, quatre Corneilles qui poursuivaient un Pigeon domestique; après avoir subi maints assauts consécutifs, celui-ci finit par tomber, les plumes arrachées et épuisé, sur le sol. Suivant le même observateur, quantité d'Etourneaux furent dévorés par les Corneilles pendant la tempête de neige de mars 1887. Les premières couvées du Pinson sont particulièrement en danger au moment des nichées des Corneilles *(Gerber)*. En se basant sur ses nombreuses observations personnelles, *Gustave de Burg* considère les Corneilles comme les ennemis acharnés des petits oiseaux.

L'on doit, par contre, reoonnaître les services importants que les Corneilles nous rendent en détruisant les insectes nuisibles, surtout quand on sait que deux jeunes, en captivité, ont dévoré en un jour 473 vers blancs, outre la nourriture ordinaire qu'elles recevaient *(Fischer-Sigwart)*.

Cette espèce habite l'ouest, le sud et le centre de l'Europe, l'Allemagne jusqu'à l'Elbe, la Sibérie, principalement la partie est du Yénissei jusqu'au Pacifique et au Japon; au sud, elle atteint le Turkestan, le Cachemire et l'Afrique septentrionale.

63. Corvus cornix L.

Corneille mantelée — Nebelkrähe — Cornacchia bigia.

Synonyme: *Corone cornix* Kaup.

Noms vulgaires: *Corneille, Corneille grise* (Genève), *Toulcat,* secund. Meisner, (Fribourg), *Corbeau gris* (Chaux-de-Fonds). — *Graue Krähe* (environs du lac de Bienne), *Quacker* (Thurgovie), *Nebelkräie* (Interlaken). — *Corneilla grischa* (val de Vrin); *Corbat, Cornagia, Taccola* (Tessin).

Visite çà et là, durant l'hiver, la plaine et la région montagneuse, par individus isolés, associés aux troupes de Corneilles noires, exceptionnellement en Haute-Engadine, XI *a*.

Cet oiseau serait **sédentaire** (?) au Val de Travers *(Corvin)*, à Aigle *(de Rameru),* au Val de Vrin *(Solèr)* et à Fürstenau *(Stoffel),* partout mentionné comme rare.

Sa présence en qualité d'**Oiseau nicheur** paraît cependant douteuse ou accidentelle dans la majorité de nos stations. *Lechthaler* et *Goll* l'indiquent comme très rare près de Genève et de Lausanne. *Vernet* en vit un individu, au milieu d'août 1892, non loin de Duillier. *Delachaux* le signale comme très rare près de Château-d'Œx. *Girtanner* nous l'indique comme ayant été trouvé nichant dans la contrée de St-Gall. La donnée de *Stölker* (56) est plus précise: selon cet observateur, une femelle de Corneille mantelée et un mâle de Corneille noire nichèrent ensemble, plusieurs années de suite, près de Mörschwyl; ce couple éleva même ses petits. La femelle avait été blessée à la patte, et il est probable que c'est pour cette raison qu'elle restait pour s'apparier dans le pays. *Dubois* la donne pour très rare près du Locle. On aurait trouvé à diverses reprises, d'après *Coulon*, vers le 20 mai, des nids avec des œufs ou avec des petits aux environs

de Neuchâtel. Assez rare près d'Aigle *(de Rameru)* et de St-Maurice *(Besse)*. On est surpris de voir la Corneille mantelée inscrite avec les oiseaux nicheurs dans le Catalogue des oiseaux de la Haute-Engadine, publié par *Saratz* (62), alors que cet auteur ne cite aucune observation à l'appui. Elle se reproduirait, de temps à autre, dans le canton du Tessin, suivant *Meisner et Schinz* (15).

Oiseau de passage. On voit souvent, au printemps et en automne, des sujets isolés avec les bandes voyageuses de Corneilles noires ou d'autres espèces de Corbeaux. Quelques-uns de nos observateurs indiquent la Corneille mantelée avec la mention de passage régulier, tandis que d'autres la citent comme de passage irrégulier dans la même station ou dans une localité voisine; de même que pour l'espèce précédente, nous ne séparerons pas ici les deux catégories.

I. *a.* Rare en Savoie à l'époque du passage, au milieu des vols de Choucas, de Corneilles noires et de Freux *(Bailly,* 68). — I. *b.* Plutôt rare près de Genève, de même en compagnie de la Corneille noire ou du Freux *(Fatio, Lunel, Vaucher)*; très rare près de Lausanne *(Goll, Meyer)*; assez rare près de Duillier *(Vernet)*. *Necker* (23) remarqua cette espèce en passage le 23 février 1818, par individus isolés, et le 30 novembre 1822. Le passage d'automne se fait, aux environs de Genève, par individus isolés mêlés à des Corneilles noires ou à des Freux, en novembre, d'après *Fatio* (88); celui du printemps en février ou mars.

II. *a.* Rare, au printemps, près de Château-d'Œx *(Delachaux)*. — II. *b.* Assez rare près de Fribourg *(Cuony)*, d'Avenches *(Blanc)* et de Faoug *(Savary)*; très rare dans l'île du lac de Bienne *(Louis)*.

III. *a.* D'apparition rare au lac de Thoune, près de Wimmis et dans le Frutigthal, isolément ou avec d'autres espèces de Corneilles. Un exemplaire a été tué près de Leissigen, un autre près de Wimmis *(Risold)*. — III. *b.*

Assez commune près de Schwanden *(Stämpfli)*; assez rare, par contre, près de Langnau et de Hasle *(Gerber)*, ainsi qu'à Diessbach près de Büren *(Käser)*.

V. *a*. Très rare près de Mels *(Oschwald)*.

VI. *b*. Assez fréquente près de Frauenfeld *(Schwyter)*. Dans le canton de Schaffhouse, *Oschwald* en observa un exemplaire, en passage avec des Corneilles noires, le 21 mars 1883.

VII. *a*. Assez rare près de Neuchâtel *(Coulon)*; assez commune près de la Chaux-de-Fonds *(Nicoud)*. — VII. *b*. Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel)*; assez commune près de Porrentruy *(Ceppi)*.

VIII. *b*. Assez rare près de Martigny *(Vairoli)*; de passage régulier près de Sion. Un exemplaire, provenant du Valais, figure au Musée de Sion, un autre fait partie de la collection *Cropt (Wolf)*.

IX. *b*. Fréquente près de Lugano *(Lenticchia)*.

X. *a*. *Conrad de Baldenstein* vit deux Corneilles mantelées en compagnie de Corneilles noires, le 7 octobre 1822, au-dessus du château d'Ortenstein *(de Salis*, Auszug aus dem ornithol. Tagebuch von Th. Conrad von Baldenstein; Jahresber. der naturf. Gesellschaft Graubündens, Vol. XXV, N. Sér.). — X. *b*. Un individu fut encore observé en passage avec des Corneilles noires, le 8 mars 1884, non loin de Sargans *(Oschwald)*.

XI. *a*. Assez rare près de Sils-Maria *(Curtin)*.

Hôte d'hiver. La Corneille mantelée est indiquée comme hôte d'hiver, d'ordinaire avec la mention de rare, par presque toutes les stations. Elle arrive, la plupart du temps, en décembre, et se montre, par individus isolés, jusqu'en mars. Nous empruntons à la littérature et aux indications de nos collaborateurs les données suivantes:

I. *a*. Très rare en Savoie *(Bailly*, 68). — I. *b*. Plutôt rare près de Genève *(Fatio, de Schæck)*. *Fatio* en observa des individus isolés dans les promenades extérieures de

la ville et le long des quais du Rhône *(V. Fatio,* Hôtes d'hiver de la ville de Genève, 1887); très rare près de Lausanne *(Meyer);* assez rare près de Duillier *(Vernet). Narbel* en remarqua tous les hivers *sg.*, au milieu de troupes de Corneilles noires près de Vidy. *Saunders* (Birds observed in Switzerland, Ibis, 1892) vit un individu, entre Morges et Lausanne, le 27 février 1890.

II. *a.* Rare dans le Pays d'En-Haut, marais de Vernex et de Moulins *(H. Pittier* et *M. F. Ward,* Contribution à l'histoire naturelle du Pays d'En-Haut vaudois). On l'a tuée dans la Gruyère *(Olphe-Galliard,* Verzeichniss der Vögel des Thales Greyerz; Journal für Ornith. de *J. Cabanis* et *Baldamus,* Vol. VIII.). — II. *b.* Rare près de Fribourg, où quelques individus apparaissent cependant chaque hiver *(Cuony, Musy),* près de Romont *(Grand),* de Faoug *(Savary)* et d'Avenches *(Blanc).* Suivant *Du Plessis et Combe* (Faune des vertébrés du district d'Orbe; Bull. de la Société vaud. des sciences naturelles, Vol. X) la Corneille mantelée hiverne le long de l'Orbe où elle fait la chasse aux insectes aquatiques.

III. *b.* Elle est citée de toutes les stations comme assez rare par nos collaborateurs. En 1886, on n'aperçut les premières que dans les premiers jours de mars près de Berthoud *(Fankhauser).* En 1888, cinq individus furent observés, du 2 au 9 décembre, près de Langnau; en 1889—1890, de nouveau quelques-uns du 9 décembre au 20 février. Un exemplaire fut vu dans la même localité le 7 février 1892 *(Gerber).* Le 5 mars 1899, une Corneille mantelée était en quête de nourriture, au milieu de quelques Corneilles noires, dans les champs près de Berthoud *(Carl).* Elle apparaît presque tous les hivers, par individus isolés et associés aux Corneilles noires, près de Berne; en 1899, elle resta jusqu'en mars *(Studer).* Deux exemplaires furent signalés, le 2 novembre 1898, sur la Grenchner-Witi; un autre exemplaire y fut aussi observé le 22 novembre 1899 *(Greppin).*

IV. *a.* Très rare près de Sarnen *(Etlin).* — IV. *b.* Assez rare près de Zofingue; une troupe de Corneilles mantelées et de Freux s'y montra le 25 mars 1887, après une forte tempête de neige; la même troupe fut remarquée le même jour entre Aarbourg et Olten. Un exemplaire fut observé près de Zofingue le 12 octobre 1898 *(Fischer-Sigwart).* Un individu fut rencontré, avec d'autres Corneilles, le 22 décembre 1899, près d'Olten *(G. de Burg).*

V. *a.* Assez commune près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* Assez rare près de Zurich *(Mösch, Lüdecke).* Des individus isolés et mêlés aux bandes de Freux se montreraient chaque année, selon *Nägeli,* d'ordinaire seulement vers la fin de novembre et resteraient dans le pays jusqu'à la fin de février ou jusqu'en mars. Dans l'hiver de 1878, on en observa un individu non loin d'Einsiedeln, et un autre fut tué *(Sidler). Gerber* ne la vit qu'une seule fois, le 1er janvier 1898, près de Zurzach; il s'agissait d'un exemplaire.

VI. *b.* Assez fréquente près de St-Gall *(Girtanner). Stölker* (55) la mentionne pareillement comme hôte d'hiver se montrant, avec d'autres espèces de Corneilles, dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell, le long des grandes routes ainsi qu'aux abords des fermes. On la rencontre dans la région du lac de Constance, bois, jardins et villages, mais pas communément *(Walchner,* 73). Des individus isolés se montrent çà et là, près de Schaffhouse *(Pfeiffer).*

VII. *a.* Assez rare près de Neuchâtel *(Coulon),* de Marin *(Robert)* et de St-Aubin *(Vouga).* — VII. *b.* Ne serait pas rare près de Bâle, pendant les hivers rigoureux, dans les troupes de Corneilles noires. L'on observa un exemplaire près du Rhin, en janvier 1895, un autre dans la promenade du Jardin zoologique de Bâle, en janvier 1896. Le musée de cette ville possède la dépouille d'un mâle tué dans les environs *(Bühler-Lindenmayer).* Rare

près de la Rosegg (Soleure), où l'on a cité un exemplaire observé dans l'hiver 1894—1895 *(Greppin)*.

VIII. *a.* Assez rare dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer)*. — VIII. *b.* Assez rare près de Martigny *(Vairoli)*.

IX. *b.* Assez rare près de Lugano *(Lenticchia)*.

X. *a.* Assez rare dans le Rheinthal voisin de Coire *(de Salis*, 50).

XI. *a.* *Pestalozzi* observa, à la fin de mars 1885 et le 28 janvier 1886, un individu au bord du lac de Silvaplana, en compagnie de Corneilles noires. — XI. *b.* Très rare en Basse-Engadine, où une seule capture est mentionnée près de Schuls, vers l'année 1880 *(Carl)*.

Comme **apparition exceptionnelle,** la Corneille mantelée nous est aussi signalée de Romont *(Grand)*, de Meiringen *(Blatter)* et de Berne *(Brunner-Wyss)*.

L'habitat de la Corneille mantelée s'étend, d'une façon générale, sur la Russie, l'Allemagne à l'est de l'Elbe, l'Irlande, l'Italie méridionale, l'Europe orientale, la Grèce et ses îles, la région du Caucase jusqu'au golfe Persique, la Sibérie, le Turkestan, l'Afghanistan et l'Egypte.

64. Corvus frugilegus L.

Freux — Saatkrähe — Corvo reale.

Synonyme: *Colœus frugilegus* L.

Noms vulgaires: *Freux, Graille* (Suisse française). — *Steinkrähe, Feldkrähe, Nacktschnabel, Grindschnabel* (Suisse allemande). *Quac* (Vrin), *Cornaglia* (Basse-Engadine). — *Corbatt, Corv* (Tessin).

Oiseau de passage et hôte d'hiver, en plaine surtout, bien qu'observé, également en hiver, dans des vallées plus

élevées des Alpes, même jusqu'en Haute-Engadine, XI. *a.*; se montrant par vols ou isolément.

Le Freux serait **Oiseau sédentaire** assez fréquent à Marin, VII. *a.* *(Robert et Vouga)*; assez rare, par contre, à St-Maurice, VIII. *b.* *(Besse)*.

Oiseau nicheur. Très rare près de Lausanne *(Goll)*; exceptionnel en Suisse *(Fatio)*; très rare près de Château-d'Œx *(Delachaux)* et de Zurich *(Lüdecke)*; assez rare dans le canton de St-Gall *(Girtanner)*. *De Salis* (50) et *Saratz* (62) pensent qu'il pourrait peut-être nicher dans la Haute-Engadine. *Saratz* en vit un couple près de Samaden, à l'époque des nichées.

Oiseau de passage. Le Freux est cité d'ordinaire comme de passage régulier et avec des mentions diverses, d'assez rare à commun, par un grand nombre de stations et principalement par celles du Mittelland. La seconde quinzaine de février et le commencement de mars seraient l'époque moyenne de son passage au printemps; le passage d'automne se ferait, pour la majeure partie, de la mi-octobre à la mi-novembre, souvent en compagnie de Corneilles noires et de Choucas. Les indications détaillées que nous reproduisons ici sont puisées dans la littérature et dans les observations réunies par nos correspondants.

I. *a.* Les passages se font en Savoie à la fin de février et en mars, puis dès le milieu d'octobre, *nm.*, *(Bailly*, 68). — I. *b.* D'assez rare à assez commun aux environs de Genève *(Vaucher, Lechthaler, Lunel, Fatio)*; commun et régulier près de Duillier *(Vernet)*; assez commun bien qu'irrégulier près de Lausanne *(Goll)*. *Meisner et Schinz* (15) rapportent qu'autrefois les Freux pris dans des filets entraient, en automne, dans l'alimentation des habitants de Lausanne. Les moments des passages principaux seraient, pour Genève, février et octobre, jusqu'en novembre *(Fatio*, 88).

III. *a.* Assez fréquent près de Thoune et de Spiez *(Risold);* commun bien qu'irrégulier près de Meiringen *(Blatter).* — III. *b.* Commun près de Hasle *(Gerber)*, de Büren *(Käser)* et de Schwanden *(Stämpfli):* assez fréquent près de Langnau *(Gerber).* Notre collaborateur *Gerber* nous communique les observations suivantes ayant trait aux passages: en 1885, du 23 octobre au 4 novembre, passage principal près de Langnau. En 1891, du 11 au 18 octobre, passage principal, *nm.;* le 27 octobre, près de Langnau, se dirigeant au SW. En 1898, le 25 octobre *nm.,* près de Rothrist; le 2 novembre *nm.,* près de Kallnach et de Niederried, direction du passage SW. Plusieurs milliers de Corneilles et de Choucas défilèrent, du matin au soir, les 3 et 4 novembre 1898, près de Rothrist, se dirigeant au sud-ouest.

IV. *b.* *Fischer-Sigwart* observa, le 2 novembre 1896, un passage important dans le Suhrenthal. On voit assez fréquemment des passages de Freux près de Zofingue. Le 27 octobre, vers 5 h. s., une grande troupe de 150 à 200 individus passa au-dessus d'Oftringen, suivant la direction sud-ouest *(Fischer-Sigwart).* De passage régulier près d'Olten. Le 12 février 1898, des Choucas et des Freux traversèrent le pays, émigrant du sud-ouest au nord-est; même observation pour le 21 février. Plusieurs vols de Freux et de Choucas passèrent au-dessus des marais de Wauwyl dans les mois d'octobre et de novembre *(G. de Burg).* Une compagnie d'une trentaine de Choucas et d'une trentaine de Freux passa les 4 et 6 mars 1898, à 10 $^1/_2$ du matin, au-dessus du Bötzberg, non loin de Brugg, voyageant est-nord-est; ces émigrants viennent de France en traversant le Jura *(Gerber).*

V. *a.* Se montre très rarement et d'une façon irrégulière près de Mels *(Oschwald).* — V. *b.* *Gerber* nous envoie les dates qui suivent sur les passages près de Zurzach: En 1896, du 22 octobre au 2 novembre, passage principal; le 25 novembre, derniers départs. En 1897,

le 15 février *sg.*, et *al.*; le 23 février *nm.*; la majorité passa en automne le 23 octobre et du 4 au 14 novembre, *nm.*, et *sup.*, direction du passage SW. par les vents sud-ouest ou ouest-sud-ouest.

VI. *b.* Les Freux seraient assez communs, selon *Walchner* (73), en arrière-automne, dans la région du lac de Constance, ainsi que près de Frauenfeld *(Schwyter)* et de Schaffhouse *(Pfeiffer)*. Un passage eut lieu les 11 et 14 mars 1889, *nm.*, à une certaine hauteur au-dessus de Schaffhouse, de W. à E. *(Oschwald)*.

VII. *a.* Le Freux est assez rare, mais régulier, près de Neuchâtel *(Coulon)* et de la Chaux-de-Fonds *(Nicoud)*. — VII. *b.* Assez fréquent près de Porrentruy *(Ceppi)*. En 1880, le 9 février, arrivée près de Bâle (Zugvögel in Basel; Schweiz. Blätter für Ornithologie, Vol. IV.).

VIII. *b.* Assez commun et régulier près d'Aigle *(de Rameru)* et de Sion *(Wolf)*: assez commun mais irrégulier près de Martigny *(Vairoli)*.

XI. *a.* *Saratz* (62) inscrit le Freux comme rare parmi les oiseaux de passage en Engadine. Très rare et irrégulier près de Sils-Maria *(Curtin)*.

Le Freux nous est cité, en qualité d'**Hôte d'hiver,** dans les localités suivantes: I. *a.* Plus ou moins commun, suivant les années, en troupes ou dans des bandes de Corneilles noires *(Fatio)*. — III. *b.* Rare dans les hivers froids et au milieu de Corneilles noires près de Berne *(Studer)*.

V. *b.* A Zurzach, les hôtes d'hiver étaient partis au 16 février, en 1898 *(Gerber)*. Selon *Stölker* (55), on le capture de temps à autre, en hiver, dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell.

VII. *b.* *Greppin* observa deux Freux près de la Rosegg (Soleure), les 17 et 26 décembre 1899.

XI. *a.* On en a observé, au mois de février, près de Samaden, dans la Haute-Engadine, suivant un renseignement de *Saratz*.

Le Freux s'attaque moins peut-être que ses congénères aux petits vertébrés, aux oiseaux en particulier, en dehors de la mauvaise saison. Cependant, il détruit bien des campagnols dans les champs, en même temps qu'il absorbe dans les cultures, avec des graines en différentes proportions, quantité de limaces, de vers et de larves, de larves de hannetons à l'occasion; si bien qu'il est, suivant les circonstances, assez difficile de dire si cet oiseau est plus nuisible qu'utile ou plus utile que nuisible, quoique l'on penche généralement plutôt pour cette dernière alternative.

Le Freux habite les parties septentrionales tempérées et orientales de l'Europe centrale, notamment le sud de la Suède, l'Angleterre, le nord de l'Allemagne, les contrées du Bas-Danube, et l'Asie centrale, à l'est jusqu'au Cachemire. Il se répand, en hiver, dans le sud de l'Europe, l'Afrique septentrionale et le nord des Indes.

Pica Brisson.

65. Pica caudata (L).

Pie — Elster — Gazzera.

Synonymes: *Corvus pica* L., *Pica europaea* Boie.

Noms vulgaires: *Margot, Agasse* (Suisse française); *Agache, Vaondeigeat,* secund. Meisner, (Fribourg), *Agazze* (St-Maurice). — *Ægerste* (Suisse allemande); *Ægerschte* (Interlaken), *Hätzel, Agerist* (Berne), *Agatsche*, *Atzel* (Berthoud). — *Hazlas* (Vrin), *Giazza, Giazella* (Engadine). — *Cecca, Berta* (Tessin).

Oiseau sédentaire surtout dans le voisinage des endroits habités, jusque dans les vallées des Alpes, où il serait cependant devenu rare et aurait même disparu de différentes localités.

Oiseau sédentaire. I. *a.* La Pie est commune en Savoie, dans la région des noyers, mais devient rare à mesure qu'on s'élève *(Bailly,* 68). — I. *b.* D'assez commune à très commune aux environs de Genève *(Fatio, Lunel, Vaucher, de Schœck, Lechthaler);* très fréquente près de Duillier *(Vernet);* fréquente près de Lausanne *(Goll, Meyer)* et de Clarens *(Meyenrock).*

II. *a.* Commune dans la vallée de Gessenay, *pl.* *(Uelliger),* près de Montbovon *(Gillet).* — II. *b.* Commune ou très commune dans toutes les stations *(Musy, Grand, Blanc, Erbeau, Cuony, Savary; Du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Commune dans l'Oberland bernois, près du lac de Thoune *(Risold)* et de la Lenk *(Jäggi);* a été, par contre, à peu près exterminée dans la vallée du Hasli *(Blatter).* — III. *b.* Commune près de Berne *(Studer)*, de Berthoud *(Fankhauser)* et de Diessbach *(Käser);* assez commune près de Schwanden *(Stämpfli);* rare près de Langnau *(Gerber);* commune sur les bords de l'Aar, près de Bellach, de Leugenen et à l'Altwasser, près de Feldbrunnen, d'Attisholzbad et de Flumenthal, dans les Emmenschachen (taillis de la rivière Emme), près de Deitingen (dans le marais de Deitingen), ainsi qu'aux environs de Subigen *(Greppin).*

IV. *a.* Commune près de Schwytz *(Pernsteiner);* assez commune près de Stans *(Rengger);* assez rare près de Sarnen *(Etlin),* où elle aurait bien diminué depuis qu'on distribue des primes pour sa capture. — IV. *b.* Assez fréquente ou fréquente près de Zofingue et dans le Suhrenthal; devenue une rareté dans le Wiggerthal *(Fischer-Sigwart).* Vers 1880—90, elle avait été complètement extirpée de la région comprise entre Œnsingen et Aarau;

de nos jours, elle se rencontre de nouveau partout et tout particulièrement en abondance entre Hasle et Schönenwerd. Elle niche volontiers dans les îles de l'Aar *(G. de Burg)*.

V. *a.* Commune près de Mels *(Oschwald);* assez commune près de Glaris *(Schindler).* Elle a complètement disparu, depuis quelques années, des environs de Matt où elle était fréquente autrefois *(Bäbler).* — V. *b.* Assez commune près de Zurich *(Mösch, Lüdecke, Nägeli). Nägeli* a constaté aussi pour Zurich une diminution frappante; les Pies furent surtout très décimées par l'hiver 1894-1895 et pour ainsi dire exterminées en différentes localités.

VI. *b.* Commune près de St-Gall *(Dick),* dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell *(Stölker,* 55); assez commune, mais en train de diminuer, près de Frauenfeld *(Schwyter).* Depuis vingt ans, le nombre des Pies a de même subi une diminution graduelle dans le canton de Schaffhouse *(Oschwald);* sédentaire, mais assez rare près de Thayngen *(Gasser).*

VII. *a.* Commune ou très commune dans la majorité des stations. Elle serait seulement devenue plus rare au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Très fréquente près de Porrentruy *(Ceppi)* et de Delémont *(Helg).* Elle est très commune près de Bâle, où elle aurait plutôt augmenté que diminué durant ces dernières années *(Bühler-Lindenmayer).* Se rencontre isolément à la Rosegg *(Greppin).*

VIII. *b.* Très fréquente près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz);* assez fréquente près de Martigny *(Vairoli);* assez rare, par contre, près de St-Maurice *(Besse);* sédentaire près de Sion *(Wolf).*

IX. *b.* Commune au Val Calanca *(Rigassi).*

X. *a.* Commune près de Coire *(Manni,* 49; *de Salis,* 50); assez commune près de Fürstenau *(Stoffel);* assez rare près de Vrin *(Solèr).*

XI. *a*. La Pie a été jadis commune en Engadine; elle a totalement disparu depuis 1850 environ. *Saratz* vit les dernières non loin de Scanfs et de Capella *(de Salis,* 50).

Oiseau nicheur. I. *a*. Commune en Savoie *(Bailly,* 68), où elle commence à bâtir son nid dans les premiers jours de mars. Ses œufs ont été recueillis dans les forêts de sapins qui avoisinent St-Cassin et Chambéry. — I. *b*. Commune ou très commune près de Genève, suivant tous nos observateurs; commune aussi près de Lausanne *(Goll, Meyer);* très commune près de Duillier, *pl., (Vernet)* et dans la région de l'Orbe *(Du Plessis et Combe,* 61).

II. *a*. Selon *Olphe-Galliard* (Verzeichniss der Vögel des Thales Greyerz, Journal für Ornithologie von *J. Cabanis et Baldamus,* vol. VIII), elle nicherait communément aux environs des villages et le long des grandes routes de la Gruyère. *Pittier et M. F. Ward* la mentionnent pour le Pays d'En-Haut. — II. *b*. Commune ou très commune dans toutes les localités fribourgeoises, *pl.,(Cuony, Grand, Blanc, Savary);* assez rare dans l'île St-Pierre *(Louis).* En 1880, les Pies commencèrent dès le mois d'avril à bâtir leur nid dans la contrée du lac de Bienne *(Göldlin).*

III. *a*. Commune aux environs du lac de Thoune *(Risold).* L'époque des couvées tomberait dans le mois de juin po r les localités des environs de Meiringen, où on la trouve encore comme nicheuse *(C. Blatter).* — III. *b*. Assez fréquente ou fréquente près de Berne *(Berger, Studer);* assez commune près de Langnau *(Gerber)* et de Schwanden *(Stämpfli);* assez rare près de Hasle *(Gerber).*

IV. *a*. Assez commune près de Stans *(Rengger).* — IV. *b*. Niche en avril près de Zofingue *(Fischer-Sigwart). G. de Burg* trouva, le 5 avril 1899, non loin d'Olten, quatre nids de Pies fraîchement construits, mais encore

vides. Le 14 avril, cinq nids renfermaient des œufs. Les 18 et 28 avril, sur sept nids, les uns contenaient des œufs, les autres des petits. L'on observa, le 15 mai, de vieux oiseaux accompagnés de leurs petits déjà aptes à voler.

V. *a.* Niche assez communément en avril près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* Assez fréquente près de Zurich *(Lüdecke). Fischer-Sigwart* rencontra, le 23 mai 1895, sur les rives de la Limmat, en face de Dietikon, un nid avec 7 œufs, élevé de 1,^{m}70 au-dessus du sol, dans un buisson d'épines.

VI. *b.* Assez commune ou commune près de St-Gall *(Dick, Girtanner).* Selon *Oschwald,* quelques couples se reproduiraient encore maintenant près de Schleitheim, de Rüdlingen sur le Rhin et de Biberbach. Cet observateur rencontra, le 1er mai 1878, dans cette dernière localité, sur un grand peuplier, un nid de Pies avec 7 œufs très couvés ; le 31 mai et même le 8 juin, les petits étaient encore dans le nid. En 1880, des Pies nichèrent le 10 mars sur ce même peuplier. En 1882, elles commençaient déjà à nicher le 25 février *(Oschwald).*

VII. *a.* Assez commune au Val de Travers *(Corvin);* commune près de Corcelles *(de Meuron)* et de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud).* — VII. *b.* Assez fréquente près de Bâle *(Greuter-Engel)* et de Delémont *(Helg).*

VIII. *a.* Rare *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Très commune près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz);* commune aux Ormonts-dessus, il y a trente ans encore, maintenant presque complètement disparue *(Fatio);* assez commune près de Martigny *(Vairoli).* Niche près de Sion et de Rarogne *(Wolf).*

IX. *b.* Assez rare dans le Bas-Tessin *(Poncini).*

X. *a.* Très commune près de Coire *(Manni,* 49); commune jadis près d'Arosa, en a complètement disparu de nos jours *(de Salis,* 50).

Oiseau erratique. Un contingent d'individus nicheurs exécute, au printemps et en automne, des déplacements locaux dans un rayon assez limité. C'est sous ce titre et dans ce sens que la Pie est citée par les stations suivantes :

I. *b.* Assez fréquemment près de Genève *(Fatio).*

II. *b.* Communément près d'Yverdon *(Garin).*

III. *b.* Assez rarement près de Langnau et de Hasle, *sg.* ou par familles *(Gerber).*

VII. *a.* Communément près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud).*

IX. *b.* De rarement à assez fréquemment dans le Bas-Tessin *(Lenticchia, Poncini).*

D'apparition exceptionnelle dans VI. *a.* Des Pies, en compagnie de Chocards, se montrèrent une fois, durant l'hiver, au Sentis *(Bronner,* 40).

La Pie niche de préférence sur les grands arbres isolés. Le nid, couvert de rameaux entrelacés et pourvu d'une entrée très petite, est généralement établi dans la fourche d'une branche élevée. De petits rameaux, volontiers épineux, et des morceaux de racines plus ou moins enchevêtrés et empâtés dans une boue gluante sont les matériaux qui forment la coupe et la base de l'édifice. Des plumes et des parties délicates de plantes diverses garnissent l'intérieur. La chambre du nid se trouve souvent revêtue, de haut en bas, au dehors, d'un ciment solide formé d'une glu épaisse *(Fischer-Sigwart).* Le moment des nichées coïncide, dans les localités basses, avec le mois de mars; dans les localités plus élevées, comme Glaris, Meiringen, avec avril. La ponte est d'ordinaire de 6 ou 7 œufs, dont l'éclosion a lieu dans la seconde quinzaine d'avril ou en mai pour la plaine et seulement en juin pour des niveaux plus élevés, comme Meiringen et environs *(Blatter).*

La Pie fait sa nourriture de souris, de petits oiseaux, de reptiles, d'insectes et larves, de vers et mollusques, de fruits charnus et de graines au besoin. Comme les Corbeaux, elle prend aussi des débris de charognes et s'attaque parfois à des oiseaux et des mammifères d'assez grande taille, lièvres en particulier.

Distribuée sur une grande partie de l'Europe, elle va jusqu'au 70 ° de latitude nord et habite, en outre, l'Asie, à l'est jusqu'au Japon, le Kamtchatka jusqu'au 62 °, les îles Aléoutiennes, l'Amérique septentrionale, de l'Alaska à la Californie, l'Algérie et le Maroc, sous la forme *Mauritanica*.

Garrulus Briss.

66. Garrulus glandarius L.

Geai — Eichelhäher — Ghiandaia.

Synonymes: *Corvus glandarius* L., *Glandarius pictus* Koch, *Lanius glandarius* Nilss.

Noms vulgaires: *Geai* (Suisse française); *Dzé* (Fribourg), *Zé* (St-Maurice). — *Herrenvogel* (Suisse allemande); *Herevogel* (Bienne, Gessenay, Interlaken), *Häher, Holzheher, Gäkser; Gägst, Holzschreier* (Glaris), *Herrengägger, Tschäker* (Berne), *Spiegelheher* (Meiringen), *Hetzler* (Zurich), *Jägg* ou *Jäck, Hätzler* (St-Gall). — *Gräcke* (Coire), *Giazza da nitschoulas* (Haute-Engadine); *Gagia* (Val Calanca, Bergell). — *Gagiott, Gagia* (Tessin).

Oiseau nicheur prédominant en plaine, *pl.* et *mt.*, observé aussi dans les Alpes, en temps de passage.

Oiseau sédentaire. I. *a.* Commun en plaine dans la Savoie, plus rare dans la région montagneuse *(Bailly,* 68). — I. *b.* D'assez commun à commun aux environs de Genève *(Fatio, de Schæck, Vaucher, Lunel, Lechthaler);* commun près de Duillier *(Vernet)* et de Lausanne *(Meyer).*

II. *a.* Fréquent dans la vallée de Gessenay *(Uelliger),* et près de Montbovon *(Gillet),* ainsi que dans le Pays d'En-Haut *(Pittier et Ward).* — II. *b.* Commun près de Fribourg *(Cuony, Musy),* de Romont *(Grand),* de Faoug *(Savary),* de Lucens *(Erbeau),* dans le district d'Orbe, notamment dans les bois de chênes de Valleyres et de Châtillon *(Du Plessis et Combe,* 61); assez commun dans l'île St-Pierre *(Louis);* assez rare près d'Avenches *(Blanc).*

III. *a.* Commun près du lac de Thoune, *pl.* et *mt.*, *(Risold)* et près de Meiringen *(Blatter).* — III. *b.* Fréquent près de Berne *(Studer),* de Berthoud *(Fankhauser)* et de Diessbach *(Käser);* assez commun près de Schwanden *(Stämpfli);* très rare près de Langnau *(Gerber).*

IV. *a.* Commun près de Sarnen *(Etlin);* assez commun près de Stans *(Rengger)* et de Flühli *(Minder).* — IV. *b.* Fréquent près de Zofingue *(Fischer-Sigwart).*

V. *a.* Fréquent près de Glaris *(Schindler)* et de Mels *(Oschwald);* assez fréquent près de Matt *(Bäbler).* — V. *b.* Assez commun ou commun près de Zurich *(Mösch, Nägeli);* très commun au Zurichberg, en particulier dans le grand Dolderpark et environs *(Carl).*

VI. *b.* Qualifié de commun à très commun pour les environs de Frauenfeld *(Keller, Schwyter);* assez rare près de St-Gall *(Dick).* Selon *Stölker* (55), il était commun jadis partout dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell; commun près de Schaffhouse *(Gasser).*

VII. *a.* Très commun près de Neuchâtel *(Coulon)* et de St-Aubin *(Vouga):* fréquent près de Marin *(Robert et Vouga),* ainsi qu'au Locle *(Dubois);* assez commun au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Commun près de Porrentruy *(Ceppi);* assez fréquent près de Delémont *(Helg);* assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel);* commun dans le Jura soleurois *(Greppin).*

VIII. *b.* Très commun près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz);* assez commun près de St-Maurice *(Besse),* de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf).*

IX. *a.* Oiseau sédentaire et nicheur assez rare au Val Calanca *(Rigassi).* — IX. *b.* Très commun près de Montagnola *(Poncini);* assez commun près de Lugano *(Lenticchia).*

X. *a.* Commun aux environs de Coire et dans les basses vallées des Grisons *(Manni,* 49; *de Salis,* 50).

XI. *b.* Assez rare dans la Basse-Engadine *(Carl).*

Oiseau erratique. I. *b.* Commun près de Duillier *(Vernet).*

II. *b.* Assez rare près de Fribourg *(Cuony)* et de Faoug *(Savary).*

III. *a.* Assez commun dans la région du lac de Thoune *(Risold).* — III. *b.* Rare près de Langnau *(Gerber);* assez fréquent près de Schwanden *(Stämpfli).*

IV. *a.* Assez commun près de Stans *(Rengger).*

V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler).*

VII. *b.* Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *b.* Assez commun près de Martigny *(Vairoli).*

IX. *a.* Les Geais qui se reproduisent dans les zones élevées du Val Calanca descendent, durant la mauvaise saison, dans la région montagneuse et en plaine.

X. *a.* Très rare près de Davos *(Pestalozzi).*

Oiseau nicheur. La plupart de nos observateurs indiquent la proportion des individus nicheurs comme un peu plus forte que celle des sédentaires. Nous emprun-

tons les citations suivantes à la littérature et aux données envoyées par nos collaborateurs:

I. *b.* Tous nos collaborateurs l'indiquent comme commun. Le Geai pond, d'après *Fatio,* selon les conditions, en avril ou en mai, et ferait parfois une seconde ponte un peu plus tard, si la première a été détruite. Le rapport des sujets sédentaires aux nicheurs serait comme 2 : 3, suivant le même, et comme 3 : 4 environ, d'après *Vaucher.* Le Geai est commun près de Duillier *(Vernet)* et de Lausanne *(Goll).*

II. *a.* *Olphe-Galliard* (Verzeichniss der Vögel des Thales von Greyerz) le cite comme fréquent dans la Gruyère. — II. *b.* Qualifié de commun à très commun par la majorité des observateurs *(Grand, Garin, Blanc, Cuony);* assez commun dans l'île St-Pierre.

III. *a.* Commun aux environs du lac de Thoune *(Risold).* — III. *b.* Fréquent près de Berne *(Studer, Berger);* assez fréquent près de Langnau et de Hasle *(Gerber).*

IV. *b.* Commun près de Zofingue *(Fischer-Sigwart).* Les nichées auraient lieu dans cette contrée à la fin d'avril ou en mai. En 1888, on observa le 23 mai des Geais sur leurs œufs; en 1887 et en 1895, on vit des petits hors du nid le 25 juin. Commun près d'Olten. Accouplement le 8 avril 1898; le 11 avril construction du nid. En 1899, les Geais étaient en partie appariés le 18 avril et avaient leurs nids au Gretzenbach; les nids contenaient, le 28 avril, des œufs ou des petits; deux couvées sortirent des nids le 17 mai, aux Schachen (taillis); un nid de Geais rencontré au-dessus du „Grund" le 22 mai renfermait 6 œufs; un autre, au 31 mai, contenait encore 5 œufs, tandis qu'à la même date, un autre abritait des jeunes encore nus; enfin un nid trouvé également au-dessus du „Grund" renfermait des petits nus le 1 juillet. Observé des petits aptes à voler le 27 mai; en 1897, le 8 mai *(G. de Burg).*

V. *b.* Assez rare près de Zurich *(Lüdecke).* Selon les observations d'un de nos collaborateurs de Bollingen, bassin supérieur du lac de Zurich, on a vu au milieu de mai des petits au nid.

VI. *b.* Nicheur commun dans le canton de St-Gall, suivant *Girtanner;* assez commun aux environs de la ville, selon *Dick.*

VII. *a.* Assez commun près de La Chaux-de-Fonds *(Girard),* ainsi qu'au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Très commun près de Porrentruy *(Ceppi);* assez fréquent près de Delémont *(Helg)* et de Bâle *(Greuter-Engel). Bühler-Lindenmayer* trouva un nid avec des œufs, non loin de Märkt, le 25 avril 1896; commun près de la Rosegg, Soleure *(Greppin).*

VIII. *a.* Observé par *Oschwald* à 1400 et à 1900 m. s/m. près de Wyler, versant méridional du Simplon. — VIII. *b.* Très commun près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz);* assez commun près de Martigny *(Vairoli). Wolf* l'indique comme nicheur à Sion.

IX. *a.* Assez rare dans le Val Calanca, où il nicherait de temps à autre dans la région alpine *(Rigassi).*

X. *a.* Commun près de Fürstenau *(Stoffel).*

XI. *a.* Commun dans le Bergell *(Garbald).*

Oiseau de passage. Un passage important de Geais s'effectue au printemps et en automne, principalement dans la partie occidentale du Mittelland suisse, le long du Jura jusqu'à l'extrémité de la plaine suisse près de Genève, et par les vallées parallèles des Alpes. Le passage du printemps se fait peu à peu durant les mois de mars et d'avril. Il est plus aisé d'observer les passages d'automne qui s'effectuent dès la mi-septembre et parfois jusqu'à la mi-novembre, par familles ou, plus souvent, en troupes peu serrées, mais parfois très nombreuses.

I. *a.* Le Geai passe, en Savoie, pendant l'automne, d'ordinaire au moment des vendanges, *al., (Bailly,* 68).

En 1886, arrivée près d'Annecy, le 14 mars *(Duparc)*. — I. *b.* Les observateurs placés près de Genève et de Duillier sont d'accord pour l'indiquer comme très fréquent en temps de passage. On ne voit plus, depuis une dizaine d'années environ, au passage d'automne, des bandes de plusieurs centaines d'individus passant assez haut en se suivant à 2—3 mètres les uns des autres, comme autrefois *(Fatio)*. Il semble un peu moins commun et un peu moins régulier près de Lausanne *(Goll, Meyer)* et de Clarens *(Meyenrock)*. Dans l'automne de 1863, un passage extraordinaire de Geais eut lieu à Genève, du nord au sud. En 1864, au commencement de mai, arrivée d'individus en retard à Genthod, près de Genève *(V. Fatio,* Bull. de la Société ornithol. suisse, vol. I, 2ᵉ partie. Procès-verbaux, p. 147). Un passage plus nombreux que d'ordinaire se fit, en 1885, près de Lausanne.

En 1886, le 7 mars, arrivée des premiers Geais à Pressy *(de Schæck)*.

En 1886, en mars et avril, passage de printemps près de Lausanne, direction WE. *(Goll)*.

En 1886, le 13 septembre, premiers départs près de Pressy *(de Schæck)*.

En 1886, le 29 septembre, départs *al.*, du nord au sud, près de Pressy *(de Schæck)*.

En 1889, le 4 octobre, passage important près de Sionnet *(de Schæck)*.

En 1896, le 26 avril, fort passage près de Lausanne *(Narbel)*.

II. *a.* *Olphe-Galliard* l'indique comme de passage dans la Gruyère. — II. *b.* Très commun près d'Avenches *(Blanc)* et d'Yverdon *nm., (Garin)*.

III. *a.* *Fatio* vit encore, le 18 mai 1864, de grands vols de Geais passant dans la direction du sud au nord au-dessus du lac de Thoune (Bull. de la Société ornithol. suisse, vol. I, 2ᵉ partie. Procès-verbaux, p. 147). — III. *b.* Commun ou très commun près de Berne *(Brunner-*

Wyss, Studer); assez commun près de Hasle et de Langnau *(Gerber)*.

En 1886, le 8 octobre, premiers passages d'automne près de Hasle *(Gerber)*.

En 1886, du 20 au 30 octobre, passage principal près de Hasle *(Gerber)*.

En 1886, le 22 décembre, fin du passage d'automne près de Hasle *(Gerber)*.

En 1889, du 8 au 11 octobre, passage principal, direction WSW *(Gerber)*.

En 1894, le 7 octobre, *sg.*, direction SE, près de Langnau *(Gerber)*.

IV. *b.* Une bande de 70 à 80 Geais passa, le 13 mai 1898, au-dessus d'Olten, se dirigeant vers le NE; une troupe de 40 à 60 individus fut observée le même jour près d'Aarburg *(Fischer-Sigwart)*. Un fort passage de plusieurs centaines de Geais eut lieu le 4 mai 1898. Il en passa durant trois quarts d'heure; ils arrivaient du Gau, volant au-dessus de la pointe méridionale du Bann du côté d'Aarau *(G. de Burg)*. Suivant cet observateur, ce vol aurait été formé de mâles qui n'avaient pas pu nicher.

V. *b.* *Gerber* nous fait la communication suivante sur les passages aux environs de Zurzach : En 1896, les Geais furent communs près de Zurzach du 3 au 31 octobre; ils devinrent bien moins fréquents dans le milieu de novembre ainsi qu'en décembre. En 1897, il y eut des journées de passage près de Zurzach, du 30 mars au 3 avril, direction du passage NO; du 14 septembre au 17 octobre, passage d'automne *nm.*; du 17 au 24 octobre *al.*, 4 novembre *sg.*, direction du passage WSW. En 1898, le 2 février, premiers passages du printemps, du 13 au 15 avril *al.*

VII. *a.* On aperçoit assez souvent, suivant *Vouga* (38), des bandes de Geais, passant de l'ouest à l'est, dans la région du lac de Neuchâtel. Assez rare près de Cor-

celles *(de Meuron)*: commun près de La Chaux-de-Fonds, selon *Nicoud;* même très commun *al.,* suivant *Girard;* très commun au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Assez fréquent près de Bâle *(Greuter-Engel).* Le passage aurait lieu en octobre près de Delémont *(Helg).* Une grande troupe défila, le 22 septembre 1897, devant la Rosegg, se dirigeant de l'est à l'ouest; de nouvelles bandes de 12 à 20 individus passèrent les 20 et 30 avril, puis le 2 mai 1898, au-dessus de la Rosegg; direction du passage WE. Des Geais passèrent les 17 et 25 septembre 1899, au-dessus de la Rosegg, direction EW. *(Greppin).*

VIII. *b.* Assez commun ou commun près de Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* Très commun près de Montagnola *(Poncini).*

XI. *a.* *Curtin* le cite avec la mention de très fréquent près de Sils-Maria, *Saratz* avec celle de très commun, bien qu'irrégulier, près de Pontresina. Ce dernier observateur (62) aurait vu, à différentes reprises, des passages de 300 à 400 Geais, en octobre, dans la Haute-Engadine. *Pestalozzi* observa, le 23 septembre 1885 et le 23 octobre 1887, plusieurs individus de passage, soit isolément, soit en troupes, près de St-Moritz, par un fort vent du sud-ouest. — XI. *b.* Assez commun, en automne, dans la Basse-Engadine *(Carl).*

Hôte d'hiver. II. *b.* Assez fréquent dans l'île St-Pierre *(Louis).*

III. *b.* Assez rare près de Hasle *(Gerber);* très rare près de Langnau *(Gerber)* et de Berne *(Brunner-Wyss).*

IV. *b.* En janvier 1895, mois qui fut particulièrement froid, les Geais se montrèrent communément autour des fermes et près des tas de fumier *(Fischer-Sigwart).*

V. *a.* Assez fréquent près de Matt *(Bäbler).*

VII. *b.* Observé à Delémont par *Helg.*

VIII. *b.* Très commun près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz).*

Le Geai niche, à une hauteur moyenne, sur les arbres, dans les forêts. Son nid, de forme hémisphérique et découvert, est construit, d'après *Bailly* (68) et *Fatio* (88), avec de petites branches et des racines entrelacées d'une façon assez lâche. La ponte a lieu en avril et se compose de 4 ou de 5 à 7 œufs qui sont couvés en mai.

La nourriture consiste principalement en glands, noix et graines de maïs, dont l'oiseau ferait, suivant *de Salis* (50), provision en automne. Cependant, il prend aussi différents fruits, des insectes, des vers et même parfois de petits vertébrés, lézards, serpents, souris, etc. Au moment des nichées d'autres oiseaux, il s'attaque souvent aux jeunes et dérange les couvées. Nous sommes redevables à *G. de Burg* d'une série de faits précis sur ce sujet.

Le Geai habite l'Europe entière, jusqu'au 69° de latitude nord; il s'étend à l'est jusqu'à l'Oural, au sud-est jusqu'aux contrées basses du Danube et jusqu'à la Grèce.

Nucifraga Briss.

67. *Nucifraga caryocatactes* L.

Casse-noix—Nusshäher—Nocciolaja.

Synonymes: *Corvus caryocatactes* L., *Garrulus caryocatactes* Hemprich, *Caryocatactes nucifraga* Cuv., *Nucifraga tenuirostris* et *Nucifraga crassirostris* Brehm.

Noms vulgaires: *Casse-noix, Casse-noisettes, Casse-alogne* (Suisse française); *Geai de montagne* (Genève), *Zé gris* (St-Maurice). — *Nusshäher, Tannenhäher, Birkhäher* (Suisse allemande); *Nusshätzel* (Berne), *Nusspicker* (Ges-

senay), *Grauhäher, Berghäher* (Meiringen), *Haselnüssler* (Unterwald), *Brätscher* (Glaris); *Chriesigärsch, Nussjägg* (St-Gall), *Nussbrecher* (Coire et Fürstenau). — *Cratschla* (Basse-Engadine), *Giazza da nuspinas* (Haute-Engadine). — *Gagia di nisciol* (Calanca), *Gagia matte* (Bergell), *Gagia nisciolera* (Tessin).

Nicheur et sédentaire dans toute la chaîne des Alpes et dans le Jura. Commun en automne dans les vallées; de temps à autre, en plaine, durant l'hiver. Observé aussi quelquefois en passage.

Oiseau sédentaire. I. *a.* Il n'est point rare en Savoie, surtout dans les forêts d'aroles de la Haute-Tarentaise et de la Haute-Maurienne; un petit nombre de couples séjournent l'hiver *(Bailly,* 68). — I. *b.* *Necker* (23) l'indique comme se rencontrant dans les forêts des montagnes de la vallée du Léman. Suivant *Fatio* (88), le Cassenoix ne vient qu'errant ou en passage aux environs de Genève. De même assez rare près de Duillier *(Vernet);* fréquent dans les Alpes vaudoises, de 1000 à 2000 m. et au-dessus *(Narbel).*

II. *a.* Assez rare près de Montbovon *(Gillet). H. Pittier* et *M. F. Ward* (Bull. de la Soc. vaudoise des sciences naturelles, vol. XXI) le mentionnent pour le Pays d'En-Haut. — II. *b.* D'assez rare à assez commun dans les montagnes du canton de Fribourg *(Cuony, Musy)* et dans le Jorat *(Razoumowsky,* 8; *Du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Commun près de Meiringen *(Blatter),* aux environs du lac de Thoune et dans le Frutigthal *(Risold).* Le Musée d'histoire naturelle de Berne possède des spécimens de Habkern et de Mürren, et un exemplaire tué dans les restes des forêts dilapidées d'aroles de la région de l'Altelssturz.

IV. *a.* Assez fréquent près de Sarnen *(Etlin)* et aux environs des Mythen *(Pernsteiner):* sédentaire près de Flühli *(Minder).*

V. *a.* Commun près de Glaris *(Schindler)* et de Mels *(Oschwald)*; assez commun près de Matt *(Bäbler)*. — V. *b.* Très localisé dans le canton de Zurich, s'il s'y trouve comme oiseau sédentaire *(Nägeli)*.

VI. *b.* Commun dans le canton de St-Gall *(Girtanner)*; rare, par contre, en Thurgovie *(Keller)*.

VII. *a.* Très fréquent dans les environs de Neuchâtel, zones moyenne et supérieure du Jura *(Coulon)*; d'assez rare à assez commun près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*; assez rare près de St-Aubin et dans les bois de Chaumont *(Robert et Vouga)*. — VII. *b.* Dans les bois qui avoisinent la Hasenmatt et la Röthifluh *(Greppin)*. *G. de Burg* indique les points suivants dans le Jura: Rothfluh (1237 m.), dans les Lachen, derrière l'Egg, Tiefmatt (1300 à 1400 m.), Le Bluet, à Längschwand, Grabenschwand et Stalfluh (1300 à 1412 m.), au Homberg au-dessus d'Olten (850 à 900 m.), au Dottenberg, à Allerheiligen, à Schwängi, à la Hohe Fluh et dans le voisinage de Friedau (800 à 1000 m.).

VIII. *a.* Assez rare, en hiver, dans bien des localités élevées du Valais. On le rencontre dans les forêts d'aroles, non loin de la Findelenalp à Zermatt et sur Salgesch *(Studer et Fatio)*. — VIII. *b.* Assez rare aussi près de St-Maurice *(Besse)*; d'assez rare à assez commun près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz)*; rare près de Martigny *(Vairoli)*. *Wolf* le désigne sous la mention de sédentaire pour la région de Sion *(Fatio et Studer)*.

IX. *b.* Assez rare dans le Bas-Tessin, près de Lugano *(Lenticchia)*; suivant *Rigassi*, assez fréquent dans tout le Val Calanca.

X. *a.* De commun à très commun près de Coire, *pl.*, *mt.* et *alp.* *(Manni,* 49; *de Salis,* 50); sédentaire dans le pays de Davos *(Pestalozzi)*; assez fréquent près d'Arosa, le long de la limite des forêts *(Hold,* 59).

XI. *a.* Commun à Pontresina, en été jusqu'au-dessus de 3000 m. s/m., hors la région des forêts *(Saratz);* très commun près de Sils-Maria *(Curtin).* — XI *b.* Commun dans toute la Basse-Engadine *(Carl).*

Oiseau erratique. Dans les différentes régions où le Casse-noix est sédentaire ou nicheur, il descend en automne dans les vallées, à la recherche des noisettes. De cette façon, il arrive très souvent en arrière saison dans le Rheinthal qui avoisine Coire; il se montre aussi, de temps à autre, dans le Rheinthal saint-gallois, descendant même jusqu'au lac de Constance *(Stölker);* il est mentionné comme plus ou moins rare sur l'Albis et à l'Ütliberg *(Nägeli).* Il est indiqué, en outre, comme erratique, dans les stations suivantes: assez rare près de Duillier *(Vernet),* dans la région de l'Orbe *(Du Plessis et Combe,* 61) et près de Fribourg *(Cuony);* commun près du lac de Thoune *(Risold)* et de Sarnen *(Etlin). Fischer-Sigwart* observa trois exemplaires près de Reiden et plusieurs aussi près de Wauwyl, en décembre 1885, puis des individus isolés au Wimmiserberg, en septembre 1892. *Greppin* observa aussi des Casse-noix près de la Rosegg, en septembre 1894 et le 18 juillet 1898. Selon *G. de Burg* la plupart des Casse-noix du Jura descendraient de leurs lieux de nichées vers les localités inférieures, rarement toutefois au-dessous de 600 mètres; de temps à autre, ils arrivent cependant plus bas encore dans les vallées. C'est principalement du 10 août au 1er septembre qu'ils descendent, en quête de noisettes, jusque dans les vallées. Ils sont assez communs près de Martigny *(Vairoli).* Ils étaient communs dans le Prättigau entre le 14 et le 18 octobre 1890 *(Saunders,* On birds observed in Switzerland. „The Ibis", London 1891). *De Salis* (50) constata, en septembre 1857, que de véritables processions de Casse-noix descendaient de la montagne dans la vallée de la Haute-Engadine, se dirigeant vers St-Moritz-les-Bains, et regagnaient ensuite les montagnes.

Oiseau nicheur. Nous reproduisons ici les renseignements sur le degré d'abondance de l'espèce aux différentes stations et sur les localités où elle niche de préférence. Quant aux observations concernant les époques de nichées et de couvées, nous les ferons rentrer plus loin dans la partie biologique.

I. *a.* Le Casse-noix n'est pas rare dans les épaisses forêts de la Savoie, notamment dans celles d'aroles en Haute-Tarentaise et Haute-Maurienne *(Bailly,* 68). — I. *b.* Assez rare dans les montagnes des environs de Genève *(Fatio, Lechthaler, Vernet);* assez commun dans les Alpes vaudoises *(Goll).*

II. *a.* Assez fréquent dans la vallée de Gessenay *(Uelliger).* Suivant *Olphe-Galliard* (Verzeichniss der Vögel des Thales von Greyerz im Kanton Freiburg, Schweiz; Journal für Ornithologie von *J. Cabanis* et *Baldamus*, Vol. VIII), il se reproduit communément dans la région de la Berra, dans les vallées de Charmey et de Bellegarde, rarement par contre au Moléson. — II. *b.* Assez rare aux environs de Fribourg *(Cuony).*

III. *a.* Commun dans l'Oberland bernois, surtout dans les dernières forêts d'aroles *(Haller);* assez commun près du lac de Thoune et dans le Frutigthal *(Risold).* — III. *b.* Assez rare près de Langnau, *mt.;* très rare près de Hasle *(Gerber).*

IV. *a.* Assez rare près de Stans *(Rengger).*

V. *a.* Assez commun près de Matt *(Bäbler);* commun près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* Nicherait dans la chaîne du Hörnli, suivant *Nägeli.*

VI. *a.* Se reproduit, d'après le baron *J. W. von Müller* (48), dans les épaisses forêts de conifères de différentes montagnes appenzelloises, par exemple dans celles du Schäfler, jusqu'à l'altitude de 4000 pieds; serait cependant partout assez rare.

VII. *a.* D'assez rare à assez commun aux environs de La Chaux-de-Fonds et le long du Doubs *(Nicoud,*

Girard); assez fréquent au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Fréquent près de Porrentruy, *mt.* *(Ceppi);* nicheur commun et régulier dans les bois du Jura soleurois, en particulier près de Homberg et de Rumpel *(Fischer-Sigwart; G. Vogel,* die Fortpflanzung des Tannenhähers im Jura Solothurns; voyez aussi *G. de Burg*, cité plus haut). *Bühler-Lindenmayer* l'a observé souvent près de Rebeuvélier et du Blauen.

VIII. *a.* Assez commun *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Assez rare près de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf);* d'assez rare à assez fréquent au-dessus d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz).*

X. *a.* Assez fréquent près de Fürstenau *(Stoffel);* très commun près de Coire, *mt.* *(Manni,* 49). *Baldamus* rencontra des nids et des jeunes près de Tiefenkasten et dans la vallée de l'Albula (Ornithologisches aus meinen Reisetagebüchern; Journal für Ornithologie de *Cabanis,* Vol. I, 3e série). *Pestalozzi* trouva un nid avec des œufs près d'Arosa.

XI. *a.* Assez rare dans le Bergell *(Garbald). Saratz* (62) vit des jeunes près de Pontresina.

Oiseau de passage. La plupart de nos Casse-noix descendent des montagnes pour passer l'hiver dans des régions plus basses ou même en plaine, et, dans une certaine proportion, ces oiseaux exécutent également un véritable passage de nos Alpes vers le sud. A côté de cela, il semble que nous voyions, de temps à autre, passer, en plaine, dans le pays des vols de Casse-noix *(N. macrorhynchos* Brehm) provenant du nord-est de l'Europe, qui se distingueraient, selon *Blasius,* des individus alpins *(N. brachyrhynchos* Brehm) par leur bec plus long et plus grêle, caractère qui ne serait point toujours constant puisqu'on le constate souvent chez des individus des Alpes *(Fatio,* Faune vert. Suisse, vol. II, part. 1, p. 740, 1899.). Notre collaborateur *Nägeli* nous indique un autre signe qui ser-

virait à distinguer les formes alpine et septentrionale. Ce serait le dessin formé par la bande blanche sur le dessous de la queue dont le bord monterait en forme d'escalier chez nos Casse-noix alpins et sous-alpins, tandis qu'il serait droit chez les sujets rencontrés en plaine. Cette distinction s'expliquerait par le fait que, dans la forme alpine, la couleur noire des barbes internes de chaque plume dessinerait une ligne verticale à la tige, quand au contraire, dans la forme septentrionale, la coloration noire s'interromperait en une ligne nettement oblique et montant, au côté interne, vers les plumes intérieures plus centrales. Les exemplaires du Musée d'histoire naturelle de Berne, qui proviennent des Alpes et des préalpes (Habkern, Grindelwald, Spittelmatt, Trub, Salgesch), se rapportent tous, en réalité, à la première forme, en présentant une disposition en escalier des limites du blanc et du noir à la face interne des rectrices *(Studer)*. *Fatio* (Faune, II, part. 1, pag. 740 et 741) traitant des deux formes du *N. caryocatactes,* parle des différences d'étendue du blanc au bout de la queue de cet oiseau, tant sur les rectrices internes que sur les externes, différences déjà signalées par quelques auteurs, et attribue celles-ci, comme celles observées dans la forme du bec, à une question d'âge surtout. Il a trouvé chez des Casse-noix suisses, de diverses provenances et d'âges différents, des becs tour à tour minces et acuminés ou épais et obtus, ainsi que des queues plus ou moins étagées, avec de grandes différences dans l'étendue et la disposition du bout blanc des diverses rectrices en dessous.

Nous avons reçu les renseignements suivants sur l'apparition du Casse-noix, comme oiseau de passage, aux différentes stations :

I. *a.* Un contingent des individus nichant en Savoie émigre en automne vers les pays méridionaux et regagne, à la fin de février, les lieux de nichée. Des passages ont lieu çà et là, en outre, pendant l'automne en Savoie,

venant parfois du nord, l'espèce se montrant alors plus nombreuse dans certaines années *(Bailly,* 68). — I. *b.* Assez commun, mais pas de passage vraiment régulier près de Genève *(Fatio, Vaucher)* et de Duillier *(Vernet);* irrégulier près de Lausanne *(Goll).* En 1844, il se montra en très grand nombre, du milieu d'octobre à la fin de novembre, dans le canton de Vaud, où on l'observa même dans des villages et dans des villes *(Depierre,* 41). En 1868, un fort passage se fit le 20 octobre près de Rolle *(Fatio,* Bull. de la Société ornithol. suisse, vol. II, p. 164).

II. *b.* Assez rare près d'Yverdon *(Garin).* Bien que très rare d'ordinaire près de Romont, il s'y est montré parfois en très grande quantité *(Grand).*

III. *b.* Assez rare *sg.,* près de Langnau; très rare près de Hasle; dates de passage pour 1889, 4 et 5 octobre *(Gerber).*

V. *b.* Les Casse-noix apparurent en très grand nombre dans le canton de Zurich, durant l'automne des années 1885, 1887 et 1893; ils furent particulièrement communs en octobre et novembre 1887, moment où le préparateur *Nägeli* en reçut de diverses localités du canton de Zurich. Un fort passage s'effectua à la même époque à travers l'Autriche-Hongrie, arrivant du nord. (V. Ritter *von Tschusi zu Schmidhofen,* Der Tannenhäherzug durch Österreich-Ungarn im Herbste 1887; Ornis, 1889).

Il est probable que l'arrivée des Casse-noix dans le canton de Zurich, ayant tous les caractères d'une invasion, devait être due aussi à quelque émigration venant du nord.

VII. *a.* Assez commun près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud).* — VII. *b.* Très rare et irrégulier près de Bâle *(Greuter-Engel).* On observa des Casse-noix près de Bâle au commencement de novembre 1844 *(P. Merian,* Be-

richte über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Vol. VII. 1847).

VIII. *a.* Fréquent près de Martigny *(Vairoli).* La vallée inférieure du Rhône et celle de Genève sembleraient, suivant les données qui nous sont parvenues, servir de porte de sortie pour les Casse-noix se dirigeant vers le sud.

X. *a.* et XI. *De Salis* (50) et *Saratz* (62) admettent que la majorité des individus nicheurs dans les Grisons émigrent en automne.

Hôte d'hiver. Mentionné dans les localités suivantes: Genève et Lausanne (I. *b.)* avec la mention d'assez rare *(Vaucher, Meyer);* dans l'île du lac de Bienne (II. *b.)* avec celle d'assez fréquent *(Louis);* il est assez rare, par contre, à Schwanden et Berthoud (III. *b.),* d'après *Stämpfli et Fankhauser;* assez commun à Matt (V. *a.),* suivant *Bäbler*; d'assez rare à assez fréquent à Aigle (VIII. *b.),* selon *de Rameru et Ansermoz.*

Apparition exceptionnelle. Très rare à Zurich *(Mösch);* très rare dans VI. *b.,* Frauenfeld *(Schwyter);* un individu fut tué, le 12 octobre 1892, près d'Hallau *(Gasser);* très rare aussi dans VII. *b.,* Bâle *(Greuter-Engel);* on peut voir au Musée de Bâle un mâle et une femelle tués, en 1888, près de cette ville, ainsi qu'un troisième exemplaire mâle provenant du pays *(Bühler-Lindenmayer).*

Dans un travail cité précédemment (Die Fortpflanzung des Tannenhähers im Jura Solothurns, Mitteilungen der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1871/72), *G. Vogel* publie sur le Casse-noix des données intéressantes concernant l'époque des couvées et nichées et la composition du nid, observations basées sur six couvées complètes. Nous reproduisons ici textuellement le résultat des recherches de cet observateur:

„Les Casse-noix se reproduisent dans le Jura soleurois, entre 2500 et 3500 pieds s/m, sur les pentes découvertes, ensoleillées et exposées au sud-est et au sud, souvent à proximité de la chaîne centrale ou dans l'un de ses rameaux. On rencontre leurs nids dans les forêts composées de diverses essences, sur les pins ou les sapins blancs, généralement d'une épaisseur de 6 à 9 pouces, et à une hauteur de 5 à 8 mètres au-dessus du sol; ils sont placés sur les branches d'un an et contre le tronc, toujours bien au soleil.

„Les nids trouvés n'étaient jamais établis sur des arbres à feuilles, mais toujours sur des conifères, un peu à l'intérieur, quoique non loin de la lisière d'un groupe de conifères s'élevant au milieu d'arbres à feuilles, bien exposé au soleil, quoique bien dissimulé. D'en bas, il était cependant aisé d'apercevoir les nids; un de ceux-ci avait été bâti contre un tronc en partie décortiqué et malade, bien que l'oiseau eût pu trouver un bien meilleur emplacement dans le voisinage.

„A part quelques variations, les nids mesurent de 27 à 30 cm. de diamètre et de 15 à 18 cm. de hauteur extérieure. Ils ont 13 cm. de largeur interne et 8 cm. de profondeur, et présentent ainsi une forme plus qu'hémisphérique. Leur première base est faite de ramilles d'un demi-centimètre ou moins de la plupart des espèces d'arbres qui croissent dans la forêt environnante, du Frêne *(Fraxinus excelsior)*, du Hêtre *(Fagus silvatica)*, du Pin *(Pinus abies)*, du Sapin blanc *(Pinus picea)* et du Pin ordinaire *(Pinus silvestris)*. Des barbes ou des fragments de lichens et autres mousses encore attachés à ces branches sèches, donnent un aspect particulier à l'extérieur du nid. Une couche plus ou moins épaisse de poussière de bois pourri, mêlée à des racines de divers arbustes encore terreuses, repose sur ce premier fondement. Ces édifices sont plus ou moins solides suivant l'épaisseur de leur plancher qui atteint tout au plus 3 cm.

„Les parois externes sont en partie constituées par des ramilles provenant des mêmes arbres utilisées à l'état sec pour la base, mais elles sont maintenant employées à l'état frais, souvent encore avec leur feuillage; on y voit des bouquets d'épines ou des ramilles entrelacées prises à différents buissons de la forêt, par exemple du Cornouiller *(Ligustrum vulgare)*, du Noisetier *(Corylus avellana)*, du Chèvre-feuille *(Lonicera periclymenum)*, du Troëne *(Lonicera xylosteum)*, ainsi que de l'Aubépine *(Cratægus oxyacantha)*. Le revêtement interne est formé de matériaux tout différents. Les plus utilisés sont l'Usnée *(Usnea barbata)*, de nombreuses tiges de Dactyle *(Dactylis glomerata)*, les *Bromus* et *Carex*, de la Mousse ordinaire *(Hypnum)*, les Parmélies et surtout le liber de vieilles branches de Frênes, divers matériaux qui sont bien plutôt rangés les uns près des autres qu'artistement entrelacés ou feutrés.

„Si l'on compare les nids du Casse-noix avec ceux d'espèces voisines, on reconnaît qu'ils doivent être rapprochés plutôt de ceux des Corneilles que de ceux des Geais. Ainsi, le nid de notre Geai *(Garrulus glandarius)*, que l'on confondait bien souvent autrefois avec celui du Casse-noix, en diffère complètement. Sans être généralement artistique, cette construction est intéressante, en effet, et d'aspect original, surtout fraîchement bâtie, quand les vives couleurs des mousses, des lichens et des rameaux verts se détachent agréablement sur les parties sombres des autres matériaux.

„Le Casse-noix ne fait qu'une ponte dans le Jura et commence à travailler à son nid à la fin de février ou au commencement de mars; on trouve ses couvées au complet vers le milieu ou dans la seconde quinzaine de mars. Les nids qui contiennent encore des œufs frais en avril ou en mai proviennent de paires dont les premières pontes ont eu quelque accident. On ne trouve pas de couvées durant l'été, en juin, juillet ou août."

Vogel continua ses observations sur un nid trouvé le 12 mars 1872 et renfermant un œuf. Voici ce qu'il rapporte à ce sujet:

„Le nid en question contenait le 14 mars un second œuf et le 19 mars les deux derniers œufs. L'oiseau avait donc mis du temps pour déposer ses 4 œufs, à des intervalles de deux ou trois jours, mais il faut sans doute tenir compte de la saison d'hiver, car il n'avait point alors surabondance de nourriture à son service. Dès ce moment, la femelle resta assidue sur ses œufs, se montrant fort peu craintive. De loin déjà, on reconnaissait très bien la tête du *Caryocatactes*, et lorsqu'on approchait au-dessous du nid, on la voyait s'avancer sur le bord pour observer l'intrus avec curiosité. Sa queue redressée et presque droite dépassait à peine le bord du nid. Lorsqu'on frappait vivement le tronc de l'arbre ou que l'on s'apprêtait à y grimper, l'oiseau quittait alors la place, s'envolant rapidement, comme éperdu, et disparaissait dans des groupes d'arbres voisins; mais il regagnait bientôt sa couvée, quand le danger semblait éloigné, faisant preuve d'une grande habileté à passer inaperçu. Sur une couvée du 18 mai 1870, se trouvant à la hauteur de 5 hommes environ, nous essayâmes, dit-il, d'obstruer l'ouverture du nid que la femelle venait de quitter, pour voir quand et de quelle façon celle-ci y reviendrait. Après avoir attendu environ quarante minutes en vain, je m'approchai contrarié de la place, et aperçus le Casse-noix bien tranquille sur sa couche, comme si rien ne s'était passé. Il avait brisé, sans s'en douter, la baguette servant d'obstacle, alors que, arrivé de haut dans le groupe de pins, il s'était rapidement glissé de branche en branche jusqu'à son nid.

„La femelle se charge seule de l'incubation et n'est donc point remplacée dans ces fonctions par le mâle qui, par contre, la nourrit avec sollicitude. L'époux se comporte, en cette circonstance, avec une grande ten-

dresse; de son côté, son épouse, en prenant la nourriture, exécute des battements d'ailes et de petits cris qui rappellent les agissements des jeunes en pareille circonstance.

„Le 7 avril, on trouva, dans le même nid, trois petits encore nus et aveugles, ainsi qu'un œuf dont l'éclosion suivit aussi. L'incubation avait donc duré dix-huit jours. Les œufs éclosent, suivant l'état de la température, généralement entre le dix-septième et le dix-neuvième jour qui suit le commencement de la ponte."

Le 30 avril, les jeunes étaient presque aptes à voler. Le nombre ordinaire des œufs ou des petits d'une couvée serait de quatre, suivant *Vogel.*

Schindler trouva sur le versant méridional de la Wiggis, dans le canton de Glaris, un nid de Casse-noix qui était placé d'une façon assez extraordinaire dans une sorte de niche d'une paroi de rochers *(Stölker,* 56). Selon *Schindler*, l'espèce ferait deux nichées par an dans le pays de Glaris (Klönthal, Schilt, Wiggis).

Pour ce qui concerne l'époque des nichées, l'incubation et la sortie du nid des petits, les renseignements de *Vogel* sur les Casse-noix du Jura soleurois peuvent s'appliquer à d'autres régions du Jura, ainsi qu'aux Alpes. Nous reproduisons les dates suivantes empruntées à la littérature et aux rapports de nos observateurs:

Mlle *Schindler* reçut, le 29 février 1872, du Schilt (V. *a.)*, une femelle avec des œufs très couvés, dont le plus gros ressemblait à celui d'une Pie-grièche grise *(Stölker,* 56).

Des trouvailles de nids avec œufs ont été faites dans le Jura neuchâtelois (VII. *a.)* au commencement de mars, soit un œuf *(Girard),* les 21 et 24 mars 1890 *(Saunders);* d'après *G. de Burg* (VII. *b.)*, on ne distinguerait plus les jeunes des vieux oiseaux dès juillet; grosse erreur, selon *Fatio,* leur gros bec et leur queue très étagée les faisant aisément reconnaître. En mars 1887 *(Pestalozzi)*, près d'Arosa (X. *a.). Stölker* (56) reçut, au milieu d'avril, des jeunes au nid provenant du Klönthal (V. *a.)*; *Baldamus* observa

non loin de Tiefenkastels (X. *a.)*, le 25 mai 1867, deux nichées de jeunes en état de voler, et au col de l'Albula, le 29 mai 1867, également des jeunes, mais déjà assez forts. *Saratz* (62) rencontra, en mai, des petits hors du nid, près de Pontresina (XI. *a.)*.

Les observations suivantes semblent établir que la période de la becquée se prolonge passablement; *Girtanner* parle d'un exemplaire jeune, mais complètement développé, envoyé de l'Engadine, le 17 juin 1871, qui était encore nourri par ses parents. *Hold* (59) vit de même sur l'Alpe de Bonaduz, le 28 juin 1872, six jeunes Casse-noix déjà grands qui recevaient encore la becquée *(Stölker,* 56).

La nourriture du Casse-noix consiste en noix, noisettes, noisettes d'aroles, faînes de hêtres, graines dures et insectes. *Vogel* constata dans l'estomac d'un jeune pris au nid la présence de nourriture végétale et animale, noix et graines de sorbier sauvage, ainsi que débris de coléoptères et d'escargots. L'estomac d'un individu tué par *Pfeiffer*, le 11 octobre, contenait des restes de guêpes. Ces oiseaux ont l'habitude de transporter dans leur gésier la nourriture superflue, notamment les noix et noisettes qu'ils vont cacher. *Fatio* a souvent compté, en septembre, jusqu'à 50 noisettes d'aroles dans le jabot d'un seul Casse-noix. Durant l'hiver, ils retournent à ces magasins. *Pestalozzi* remarqua, dans l'hiver de 1886, près de Campfèr (XI. *a.)*, un Casse-noix volant directement vers un endroit déterminé, où il mit à découvert des provisions de noisettes d'aroles enfouies sous la neige.

Le Casse-noix est répandu, comme nicheur, dans les montagnes de l'Europe moyenne, dans les Alpes, le Jura, la Forêt-Noire, les Balkans, dans le nord de l'Europe et au delà, en Sibérie et jusqu'au Kamtchatka.

SCANSORES.

Picidae.

Gecinus Boie.

68. Gecinus viridis L.

Pic vert — Grünspecht — Picchio gallinaccio.

Synonymes: *Picus viridis* L., *Brachylophus viridis* Swains., *Chloropicus viridis* Malherbe.

Noms vulgaires: *Pivert, Procureur, Procureur-meunier* (Suisse française); *Pecabo vert* (St-Maurice), *Piat vert* (Fribourg), *Pique-bois* (Chaux-de-Fonds). — *Grünspecht* (Suisse allemande); *Zimmermann* (Interlaken), *Märzenfüllen* (Glaris). — *Piccalegn verdg* (Oberland grison); *Pichalain vert* (Engadine); *Pich* (Val Calanca). — *Picozz* ou *Picasc* (Tessin), *Picash* (Lugano).

Nicheur et sédentaire en plaine, ainsi que dans les vallées du Jura et des Alpes; n'est pas rare encore dans la Haute-Engadine (XI. *a.*).

Oiseau sédentaire. I. *a.* Commun en Savoie, notamment dans les forêts d'arbres à feuilles des hautes régions, moins commun en plaine *(Bailly,* 68). — I. *b.* Commun près de Genève *(Fatio, Vaucher, de Schæck, Lunel);* commun près de Duillier *(Vernet);* assez commun près de Lausanne *(Meyer)* et de Clarens *(Meyenrock).*

II. *a.* Commun dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)* et dans le Pays d'En-Haut *(H. Pittier et M. F. Ward)*; assez commun près de Montbovon *(Gillet)*. — II. *b.* Fréquent dans le district d'Orbe *(du Plessis et Combe,* 61), près de Faoug *(Savary)* et de Romont *(Grand)*; assez fréquent près de Fribourg *(Cuony, Musy)*, d'Yverdon *(Garin)* et de Lucens *(Erbeau)*; assez rare près d'Avenches *(Blanc)*; très rare dans l'île du lac de Bienne *(Louis)*.

III. *a.* Assez commun près du lac de Thoune *(Risold)*; fréquent près de Meiringen, *pl. (Blatter)*. — III. *b.* Assez fréquent près de Berne *(Studer)*, de Berthoud *(Fankhauser)* et de Diessbach *(Käser)*; assez rare près de Schwanden *(Stämpfli)*; très rare près de Langnau *(Gerber)*.

IV. *a.* Assez commun près de Sarnen *(Etlin)*; assez rare près de Stans *(Rengger)*; cité par *Minder* comme sédentaire à Flühli; n'est pas rare près de Schwytz *(Pernsteiner)*. *Oschwald* en observa trois exemplaires, dans l'été de 1883, au-dessus d'Inschi, canton d'Uri. — IV. *b.* Assez fréquent aux environs de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*; pas commun près d'Olten, bien qu'il y soit plus fréquent depuis 1898/1899, mais toujours plus rare cependant que le Pic cendré qui le remplace, en grande partie, jusque dans la contrée d'Œnsingen; de là, le long du Jura jusqu'à Granges, on peut constater la même fréquence relative pour les deux espèces *(G. de Burg)*.

V. *a.* Assez commun près de Glaris *(Schindler)*; assez rare près de Mels *(Oschwald)*. — V. *b.* Assez fréquent ou fréquent près de Zurich *(Mösch, Nägeli)*; commun près de Zurzach *(Gerber)*.

VI. *b.* Assez rare près de St-Gall *(Dick)*; assez commun près de Frauenfeld *(Schwyter, Keller)*; commun près de Schaffhouse *(Pfeiffer)*; fréquent dans toute la région du lac de Constance *(Walchner,* 73).

VII. *a.* Très commun près de Neuchâtel *(Coulon)* et du Locle *(Dubois)*; commun près de La Chaux-de-Fonds

(Nicoud, Girard) et de St-Aubin *(Vouga);* assez fréquent près de Marin *(Robert et Vouga),* ainsi qu'au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Commun près de Porrentruy *(Ceppi);* assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel);* semble plus rare que le Pic cendré près de Bâle. *Bühler-Lindenmayer* l'observa près de Märkt, de Gempen et au Blauen; assez commun dans le Jura soleurois *(Greppin).*

VIII. *b.* Commun près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz);* assez fréquent près de Martigny *(Vairoli)* et de St-Maurice *(Besse). Wolf* l'indique comme sédentaire dans les environs de Sion. Deux exemplaires figurent dans la collection *Cropt* et deux autres se trouvent au Musée de Sion, tous provenant du Valais.

IX.*b.* Assez fréquent dans le Bas-Tessin *(Lenticchia, Poncini);* assez rare au Val Calanca *(Rigassi).*

X. *a.* Pas précisément commun dans les bois feuillus et sur les arbres fruitiers des vallées; plus rare dans les forêts des montagnes, à un niveau plus élevé *(de Salis,* 50); serait d'assez rare à assez fréquent près de Coire, mais généralement plus rare qu'autrefois *(de Salis; Manni,* 49); assez fréquent près de Fürstenau *(Stoffel).* — X. *b. Oschwald* l'a observé encore à 1400 m. s/m. dans le Plenterwald, non loin de Sargans.

XI. *a.* Assez rare dans le Bergell *(Garbald)* et près de Pontresina *(Saratz,* 62); commun près de Sils-Maria *(Curtin). Pestalozzi* en captura un individu le 14 janvier et en observa plusieurs, le 13 mars 1886, près de St-Moritz. — XI. *b.* Assez rare dans la Basse-Engadine *(Carl).*

Oiseau nicheur. I. *b.* et II. *b.* Les observateurs de la plupart des stations indiquent la proportion des sujets nicheurs comme à peu près égale à celle des sédentaires.

III. *a.* Commun près de la Lenk *(Jäggi).* — III. *b.* Assez commun près de Langnau *(Gerber),* de Berthoud *(Fankhauser)* et de Schwanden *(Stämpfli);* assez rare près de Hasle *(Gerber).* Près de Langnau, la proportion des

individus sédentaires et des nicheurs serait comme 1 : 3 environ et près de Schwanden comme 2 : 3.

IV. *a.* Assez rare près de Stans *(Rengger).* — IV. *b.* Assez commun près de Zofingue et dans la vallée de la Suhr *(Fischer-Sigwart).* Epoque des couvées en avril ; des petits aptes à voler ont été observés le 13 juin 1890 et le 20 juillet 1898 *(Fischer-Sigwart).*

V. *a.* Toujours assez commun, bien que devenu plus rare qu'autrefois près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* *Fischer-Sigwart* nous mentionne la trouvaille de 8 œufs de Pic vert, le 27 mars 1896, dans un sapin rouge mort, au Klotenberg, à 6 mètres au-dessus du sol. Il niche aussi près de Zurzach *(Gerber).*

VI. *b.* *Stölker* (55) le cite comme le plus commun des Pics des cantons de St-Gall et d'Appenzell; commun, selon *Girtanner,* et assez commun, suivant *Dick*, aux environs de St-Gall.

VII. *a.* Commun près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)* ; assez fréquent au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Assez commun aussi près de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *a.* Assez rare dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Commun près d'Aigle *(Ansermoz, de Rameru);* assez rare près de Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* Fréquent près de Montagnola *(Poncini);* assez rare au Val Calanca *(Rigassi).*

X. *a.* Assez rare près de Coire *(Manni,* 49). Il se reproduit çà et là, près d'Arosa, dans les bois de saules, bien qu'étant le Pic le plus rare de la contrée *(Hold,* 59). Il niche rarement aussi dans les environs de Davos *(Pestalozzi).*

XI. *a.* Assez commun dans la Haute-Engadine, où il nichait très rarement autrefois *(Saratz,* 62).

En tant qu'**Oiseau erratique,** le Pic vert nous est signalé comme très rare près de Fribourg *(Cuony,*

II. *b.*), commun près de Spiez *(Risold,* III. *a.*) et très rare près de Bâle *(Greuter-Engel,* VII. *b.*). (Voyez plus loin, aux articles : Oiseau de passage et Hôte d'hiver.)

Oiseau de passage. Comme on constate que le nombre des sujets nicheurs est plus élevé dans quelques localités (Langnau, Bâle, Haute-Engadine) que celui des sédentaires, il faut admettre qu'un contigent de nicheurs se déplace en automne. Il s'agit, la plupart du temps, de descentes des niveaux supérieurs dans des régions plus basses ; c'est donc bien plutôt un déplacement erratique qu'un passage proprement dit. Le Pic vert n'est point inscrit comme oiseau de passage près de Genève. Cependant, nos collaborateurs le mentionnent comme de passage régulier dans les stations suivantes :

I. *b.* Assez rare près de Lausanne *(Goll).*

III. *b.* Assez commun près de Langnau *(Gerber);* fréquent près de Hasle *(Gerber).*

V. *b.* En 1896, le passage dura du 3 au 30 octobre, près de Zurzach ; au 12 décembre, il n'en restait qu'un petit nombre dans la contrée. Le passage de printemps de l'année suivante, 1897, eut lieu entre le 23 et le 26 mars *(Gerber).*

VII. *a.* Commun près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud).*

VIII. *b.* Assez fréquent près de Martigny *(Vairoli).*

Hôte d'hiver. Le Pic vert se montre, dans les hivers rigoureux, comme hôte d'hiver, dans les vergers et jusque dans les villages.

II. *b.* Assez rare dans l'île St-Pierre *(Louis).*

III. *b.* Assez commun près de Hasle ; assez rare près de Langnau *(Gerber).*

IV. *b.* Durant l'hiver 1890/91, les Pics verts se montrèrent sur de nombreux points des environs de Zofingue, à la recherche de nourriture, dans le voisinage des habitations de paysans et dans les poutraisons des

maisons ou le chaume des toits. Durant les jours très froids, ils perforèrent même des ruches d'abeilles; on en poursuivit et abattit plusieurs *(Fischer-Sigwart:* Die Spechte im Winter; Centralblatt für Jagd, Hundeliebhaberei und Fischerei, 1891, Nr. 11 et 12). On en observa près d'Olten, en janvier 1892 et 1897, ainsi qu'en novembre 1899 *(G. de Burg).*

V. *b.* On en entendit, près de Zurzach, les 19, 24 et 27 février 1898 *(Gerber).*

VIII. *b.* Fréquent près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz).*

C'est dans la seconde quinzaine de février et en mars que l'on entend souvent retentir le cri d'appel du mâle, série de notes lentes, devenant de plus en plus hautes. L'accouplement et la ponte ont lieu en mars ou au commencement d'avril *(Fischer-Sigwart),* parfois encore en mai *(Fatio,* 88), seulement au milieu ou à la fin d'avril, en Savoie, selon *Bailly* (68). Les œufs, au nombre de 5 à 8, sont pondus dans un trou d'arbre que l'oiseau creuse lui-même, quand il ne le trouve pas déjà fait, et reposent sur une couche formée de copeaux, de poussière de bois pourri et d'un peu d'herbe sèche.

La nourriture du Pic vert se compose d'insectes divers et de larves. Il perfore, à l'aide de son bec, les vieux troncs pour découvrir, dans le bois ou sous l'écorce, les insectes xylophages et leurs larves. Les fourmis constituent cependant son régime le plus habituel. Les préparateurs *Revon,* à Genève et à Annecy, trouvèrent, en moyenne, de 560 à 800 fourmis dans l'estomac d'exemplaires tués. Suivant *de Schœck,* l'estomac d'un Pic vert, capturé le 2 juin 1885, renfermait 230 fourmis jaunes, 24 fourmis noires et 95 larves de fourmis longues de 5 mm. Sa langue visqueuse lui sert à capturer les fourmis; il la darde dans les fourmilières et la retire couverte de ces insectes. Les grillons champêtres, qu'il sait

trouver dans leurs cachettes, entreraient pour une forte part dans sa nourriture d'hiver *(G. Haller,* Über die Lebensweise verschiedener Vögel. Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern 1872—1874). Il absorberait aussi des baies, en hiver *(Fatio,* 88.). *G. de Burg* observa à Bettlach, le 11 août 1897, un Pic vert qui ouvrait des noisettes, comme un Casse-noix, mais procédait plus rapidement que celui-ci.

L'aire de distribution du Pic vert s'étend sur l'Europe jusqu'au 60e degré de lat. N., sur l'Asie Mineure et la Perse.

69. Gecinus canus (Gm.).

Pic cendré — Grauspecht — Picchio cenerino.

Synonymes: *Picus canus* Gm., *Picus viridicanus* Meyer et Wolf, *Chloropicus canus* Malherbe.

Noms vulgaires: *Pic cendré* (Genève), *Pecabo gris* (St-Maurice). — *Kleiner Grünspecht, Berggrünspecht, Grauspecht* (Berne, Interlaken). — *Pichalain grisch* (Engadine).

Nicheur surtout dans la région montagneuse, plus rare en plaine. Descend l'automne en plaine, où il est aussi sédentaire. Un certain nombre nous quitte durant l'hiver.

Oiseau sédentaire. I. *b. Necker* (22) le cite comme sédentaire dans les vallées subalpines de la région de Genève, et nos collaborateurs ne le mentionnent déjà plus comme sédentaire dans les environs de Genève; assez rare près de Lausanne *(Meyer)* et de Duillier *(Vernet).*

II. *a.* Assez commun dans la vallée de Gessenay *pl. (Uelliger).* — II. *b.* Rare dans l'île du lac de Bienne *(Louis);* assez rare près d'Avenches *(Blanc);* d'assez

commun à assez rare près de Fribourg *(Cuony, Musy)*; assez fréquent près de Romont *(Grand)*.

III. *a.* Assez rare près du lac de Thoune *(Risold)*; rare près de Meiringen *(C. Blatter)*. *Meisner et Schinz* (15) indiquent Habkern comme lieu de résidence estivale et hivernale. — III. *b.* Assez rare près de Berthoud *(Fankhauser)* et de Schwanden *(Stämpfli)*; assez fréquent près de Diessbach *(Käser)*.

IV. *a.* Assez rare près de Sarnen *(Etlin)*; mentionné à Flühli par *Minder*. — IV. *b.* Assez rare près de Zofingue, dans la vallée de la Suhr et à Lucerne *(Fischer-Sigwart)*. Le Pic le plus commun autour d'Olten; appelle déjà en janvier *(G. de Burg)*.

V. *a.* Assez rare près de Mels *(Oschwald)*; beaucoup plus rare que *G. viridis*; rencontré à Mels, Sitterwald et Teufen *(Stölker*, 55); assez commun près de Glaris *(Schindler)*. — V. *b.* Observé, en été et en hiver, près d'Einsiedeln, dans les années 1885 et 1886 *(Sidler)*; assez commun ou commun près de Zurich *(Mösch, Nägeli)*.

VI. *b.* Assez rare près de Frauenfeld *(Schwyter)*.

VII. *a.* Assez commun près de Neuchâtel *(Coulon)*; assez rare, par contre, près de Marin *(Vouga)*, ainsi qu'au Val de Travers *(Corvin)*. — VII. *b.* Assez fréquent près de Porrentruy *(Ceppi)*. *Bühler-Lindenmayer* l'a observé et tué fréquemment près de Bâle. *Greppin* ne mentionne point sa présence dans le Jura soleurois.

VIII. *b.* Très rare près de Martigny *(Vairoli)* et de St-Maurice *(Besse)*; d'assez rare à assez commun près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz)*.

X. *a.* On ne l'aurait jamais rencontré près de Coire, d'après *de Salis* (50); on le considère, par contre, comme plus fréquent que le Pic vert dans le Schanfigg; commun près d'Arosa *(Hold*, 59).

XI. *Saratz* (62) ne l'a jamais trouvé dans l'Engadine. *Curtin* le désigne comme très rare près de Sils-Maria.

Oiseau erratique. Assez rare près de Fribourg (II. *b.), suivant Cuony;* assez fréquent aux environs du lac de Thoune (III. *a.), selon Risold;* très rare près de Bâle (VII. *b.), suivant Greuter-Engel;* assez rare près de Martigny (VIII. *b.),* d'après *Vairoli.*

Oiseau nicheur. Nous puisons dans la littérature et dans les données de nos collaborateurs, les dates suivantes qui ont particulièrement trait aux nichées.

I. *b.* Le Pic cendré est très rare près de Genève *(Fatio)* et de Lausanne *(Goll);* assez rare près de Duillier, *pl.* et *mt. (Vernet).*

II. *b.* Rare dans l'île de St-Pierre *(Louis);* assez rare près de Fribourg *(Cuony)* et d'Avenches *(Blanc);* assez commun près de Romont *(Grand).* Il se reproduit plus rarement que le Pic vert dans le district d'Orbe *(du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Commun près de la Lenk *(Jäggi).* — III. *b.* Très rare près de Langnau; *Gerber* l'entendit appeler dans cette localité les 20 février et 17 mars 1897. Assez rare près de Berne *(Studer)* et de Berthoud *(Fankhauser);* assez commun près de Schwanden *(Stämpfli).* Niche communément, suivant *Dick,* dans la partie ouest de la forêt de Bremgarten et du Könizberg.

IV. *a.* Assez rare près de Stans *(Rengger).* — IV. *b.* Assez rare aussi aux environs de Zofingue *(Fischer-Sigwart);* époque des couvées, en avril. *G. de Burg* rencontra, à la fin de juillet, les premiers jeunes Pics cendrés dans le Dickebännli, non loin d'Olten.

V. *a.* Assez commun près de Glaris, où il semblerait augmenter, suivant *Schindler.* — V. *b.* Les observations de *Gerber* font supposer qu'il nicherait près de Zurzach; *Gerber* l'entendit fréquemment appeler dans les forêts de cette localité, entre le 1er et le 4 avril 1897; le mâle et la femelle se répondaient. Une paire fut, en outre, rencontrée dans les vergers près de Zurzach, le 1er mai.

Fischer-Sigwart trouva, le 11 mai 1896, près du Rümlangerwald, dans un pommier, et à une hauteur de 35 cm. au-dessus du sol, un nid avec 8 œufs.

VI. *b.* Assez rare près de St-Gall *(Girtanner). Stölker* (56) reçut 6 jeunes, recueillis, en été 1871, dans un arbre creux, près de Bischofszell; la cavité où les œufs avaient été déposés était assez profonde. Il est plus commun que le Pic vert près de Thayngen, suivant *Gasser.*

VII. *a.* Assez rare au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Rare près de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *a.* Rare *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* D'assez fréquent à assez rare près d'Aigle *(Ansermoz);* assez rare près de Martigny *(Vairoli).*

X. *a.* Assez rare près de Coire *(Manni,* 49). On ne l'aurait jamais vu se reproduire dans d'autres parties des Grisons.

Oiseau de passage. Un certain nombre de Pics cendrés qui se reproduisent à des niveaux élevés, gagnent la plaine en automne. Un contingent plus faible paraît exécuter un véritable passage et sortir de la Suisse, du côté de Genève. On nous a communiqué les renseignements suivants sur leur degré d'abondance au passage dans quelques stations et des observations concernant les époques de ces migrations.

Oiseau de passage régulier. I. *a.* Dans le Faucigny, on l'observe seulement en temps de passage, en automne et çà et là pendant l'hiver. *Bailly* (68) admet qu'un passage doit se faire de Suisse en Savoie à ce moment. — I. *b.* Assez rare près de Genève *(Fatio, Lechthaler)* et près de Lausanne *(Goll).*

VII. *a.* Assez rare près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud).*

Oiseau de passage irrégulier. II. *a.* Un individu fut tué, en mars 1883, près de Château-d'Œx; un autre

fut observé près d'Epagny, dans la Gruyère *(Pittier et Ward)*.

III. *b*. Assez rare près de Langnau, très rare près de Hasle; passant par paires au printemps, par individus isolés en automne; passage d'automne, en 1896, du 19 au 24 octobre *(Gerber)*.

VI. *b*. Des Pics cendrés furent capturés à la fin d'octobre 1865, dans le Sitterwald, ainsi que non loin de Teufen, canton d'Appenzell *(Stölker,* 55).

VII. *a*. Assez rare près de La Chaux-de-Fonds *(Girard)*.

VIII. *b*. Très rare près de Martigny *(Vairoli)*.

Comme **Hôte d'hiver,** il serait assez rare près de Langnau (III. *b.)* et très rare près de Hasle *(Gerber);* d'assez commun à assez rare près d'Aigle dans VIII. *b*. *(de Rameru, Ansermoz)*.

D'**Apparition exceptionnelle** extrêmement rare dans le Tessin (IX. *a*. et *b.)*; on ne l'a observé qu'une fois, en 1869 *(Riva,* in litt.).

Le Pic cendré niche dans les arbres creux, à la fin de mars ou en avril, parfois encore en mai. La ponte est de 4 à 6 œufs, plus rarement de 8.

La nourriture du Pic cendré consiste en insectes, notamment en fourmis, chenilles et sauterelles. Il capture, en outre, des grillons des champs en hiver *(Haller)* et prend aussi une nourriture végétale, telle que graines de sapins et de pins, ou des fruits secs *(Bailly,* 68).

Une grande partie de l'Europe, la Sibérie méridionale et orientale, la Mandchourie et la Mongolie, la Corée, le nord de la Chine et Yéso constituent son habitat; il préfère partout les régions montagneuses.

Dryocopus Boie.

70. Dryocopus martius L.

Pic noir — Schwarzspecht — Picchio nero.

Synonymes: *Picus martius* L., *Dendrocopus niger* Brehm, *Dryocopus martius* Malherbe.

Noms vulgaires: *Pic noir* (Genève), *Pic du Nord* (Villeneuve), *Peccabo nié* (St-Maurice), *Piat de montagne* (Fribourg), *Pic corbeau* (Chaux-de-Fonds). — *Schwarzspecht* (Suisse allemande, en général); *Waldhahn, Waldgüggel, Holzgüggel* (Frauenfeld, Zurich), *Tannhahn, Tannhähnchen* (Glaris), *Tannspecht* (région du lac de Bienne); *Bergspecht, Tannroller* (Mels, Coire). — *Pic negher* (Val Calanca), *Chiò* (Bergell), *Pichalain nair* (Engadine). — *Pic negar, Picasc* (Tessin), *Pico nero* (Locarno).

Sédentaire et nicheur principalement dans les Alpes et le Jura, plus rare en plaine dans les vieilles forêts; se rencontre en automne et en hiver dans les vallées.

Oiseau sédentaire. I. *a.* Il est commun en Savoie, dans les grandes forêts de la Maurienne, de la Tarentaise et du Haut-Faucigny, notamment dans les bois des vallées de Samoens, Sixt, Chamounix, Passy, des Eparres, de la Grande-Chartreuse et de St-Hugon *(Bailly,* 68). *Necker* (22) le mentionne comme particulièrement fréquent dans la forêt de Magnin, entre le Col de Balme et le petit village de Trient. — I. *b.* Pas rare dans le Jura et les montagnes de la Savoie, non loin de Genève *(Fatio);* assez commun près de Duillier *(Vernet);* sédentaire dans les forêts du Jorat *(Razoumowsky,* 8).

II. *a.* Assez rare dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)* et près de Montbovon *(Gillet);* commun dans le Pays d'En-Haut *(H. Pittier et M. F. Ward).* — II. *b.* Assez

rare près de Romont *(Grand)*, dans les forêts des montagnes fribourgeoises *(Musy, Cuony)*; très rare près de Lucens et dans l'île St-Pierre *(Erbeau, Louis)*; assez fréquent près d'Yverdon *(Garin)*; tué à Echallens, mais rare en plaine dans le district d'Orbe *(du Plessis et Combe*, 61).

III. *a*. Assez rare aux environs de Spiez sur le lac de Thoune; assez commun près de Meiringen; mais encore plus fréquent dans les régions supérieures des forêts de la Scheidegg *(Blatter)*. — III. *b*. Suivant *Meisner et Schinz* (15), il habitait autrefois les forêts de sapins de l'Emmenthal, où il se montrait particulièrement fréquent; tandis qu'il est maintenant rare près de Langnau *(Gerber)*; rare près de Berne; il niche encore dans quelques parties de la forêt de Bremgarten *(Studer)*, ainsi qu'à Berthoud *(Fankhauser)*, à Diessbach *(Käser)* et à Schwanden *(Stämpfli)*; un peu plus commun près de Hasle *(Fankhauser)*.

IV. *a*. Assez rare dans l'Unterwald *(Rengger, Etlin)*; assez commun dans la vallée supérieure de la Reuss *(Fatio)*; *Oschwald* l'observa à plusieurs reprises dans les forêts de Bann, près de Silenen et de Wassen; sédentaire près de Flühli *(Minder)*. — IV. *b*. Assez rare aux environs de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*. Suivant *G. de Burg*, il serait devenu plus fréquent en 1899 qu'il ne l'était précédemment. Cet observateur compta 7 couples sur une étendue de 4 à 5 kilomètres en longueur et de 2 kilomètres en largeur, au-dessus d'Olten.

V. *a*. Assez rare près de Mels *(Oschwald)*; assez commun près de Glaris *(Schindler)*. — V. *b*. Assez rare dans le canton de Zurich *(Nägeli)*.

VI. *b*. Déjà assez rare, depuis 1860 environ, dans les contrées de St-Gall et d'Appenzell; il a été tué cependant dans le Sitterwald et le Gaiserwald, ainsi qu'au Kornberg près d'Altstätten (X. *b*.); rare près de St-Gall *(Girtanner, Dick)* et de Frauenfeld *(Keller, Schwyter)*;

jadis encore assez répandu dans les forêts de conifères de la région du lac de Constance *(Walchner,* 73). *Gasser* l'a entendu et vu près de Thayngen, où une paire a été observée depuis quelques années.

VII. *a.* Assez rare près de Marin *(Robert et Vouga);* assez commun près de Neuchâtel *(Coulon),* de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud),* ainsi qu'au Val de Travers *(Corvin);* fréquent près de St-Aubin *(Vouga).* — VII. *b.* Assez commun près de Porrentruy *(Ceppi);* capturé dans le „Hard" près de Bâle. *Bühler-Lindenmayer* l'observa dans le Jura bernois, non loin de Badenweiler et d'Undervelier. Trois exemplaires provenant de Grellingue sont conservés au Musée de Bâle. *Greppin* l'a observé dans le Jura soleurois, en novembre 1894, à la Winterhalde, et, le 14 juin 1899, à la Pechfluh.

VIII. *a.* Assez rare en Haut-Valais et dans les vallées latérales *(Fatio et Studer),* dans celle de Binn entre autres *(de Schæck). Oschwald* l'a entendu et vu dans tout le Haut-Valais. — VIII. *b.* Cité comme assez rare par toutes les stations de la vallée du Rhône. La collection *Cropt* et celle du Musée de Sion possèdent chacune deux spécimens provenant du Valais *(Wolf).*

IX. *a.* Assez commun au Val Calanca *(Rigassi).*

X. *a.* Assez rare dans le Rheinthal voisin de Coire *(Manni,* 49; *de Salis,* 50); plus fréquent dans les forêts de conifères des montagnes, très commun surtout près de Langwies, Meran et Arosa, jusqu'à la limite des forêts *(de Salis,* 50; *Hold,* 59); commun dans la région de Davos *(Pestalozzi).*

XI. *a.* Rare dans la Haute-Engadine, où il diminue toujours plus *(Saratz,* 62). *Pestalozzi* l'observa, en octobre 1885, dans le Statzerwald. — XI. *b.* Assez rare dans la Basse-Engadine. Un exemplaire tué, vers 1880, en Basse-Engadine, fait partie de la collection de M. *Corradini,* à Sent *(Carl).*

Oiseau erratique. *Lechthaler* en tua un exemplaire, en novembre 1878, dans les bois de Versoix près de Genève. Observé très rarement près de Fribourg *(Cuony)*, assez fréquemment près de Spiez, au lac de Thoune *(Risold)*, et assez rarement près de Martigny *(Vairoli)*.

Oiseau nicheur. Le Pic noir est indiqué, comme nicheur, dans toutes les régions alpines, avec les mentions: assez commun à assez rare. Tous les observateurs le citent, d'une façon unanime, comme assez fréquent dans le Jura neuchâtelois. Dans les préalpes ainsi qu'en plaine, il ne nicherait guère que dans les forêts vieilles et profondes. On nous a communiqué les renseignements précis qui suivent sur ses nichées en plaine.

III. *b.* „Deux exemplaires jeunes, venant de quitter le nid, tués le 3 juin 1895, dans le Bremgartenwald, non loin de Berne, attestent que le Pic noir se reproduit encore en cet endroit" (Bericht der Museumskommission 1894—1896).

IV. *b.* Selon *Fischer-Sigwart,* il niche encore à présent dans la vieille forêt de Bann, près de Zofingue, où il perfore, dans les troncs d'arbres, des trous mesurant jusqu'à 60 cm. de longueur sur 10 cm. de largeur environ. L'époque des nichées coïncide, dans cette localité, avec le milieu d'avril. Sa présence près d'Olten est constatée par *G. de Burg*, qui observa 7 places de ponte dans la même localité.

V. *Sidler* l'a rencontré comme nicheur dans la région d'Einsiedeln, jusqu'à 1300 mètres s/m. On trouva, le 9 mai 1896, dans le Saalwald, au-dessus de Vorderthal (canton de Schwytz), 5 œufs très couvés, à l'intérieur d'un vieux pin; ils reposaient sur un fondement de menus copeaux. L'entrée de la chambre du nid, très étroite, était élevée de 8 mètres au-dessus du sol *(Fischer-Sigwart)*.

VI. *b.* Nicheur sédentaire dans le canton de Schaffhouse, notamment dans les forêts de l'Etat, entre Schaff-

house et Thayngen *(Oschwald). Pfeiffer* rapporte que le Pic noir occupa autrefois, durant plusieurs années, des lieux de nichée au „Wannenrain“, au sud de Neunkirch; quand les cerises étaient mûres, il descendait avec ses petits, récemment sortis du nid, sur les coteaux pour se repaître de cerises.

IX. *a. Rigassi* l'indique comme fréquent, plutôt en qualité de nicheur que de sédentaire, au Val Calanca, et cela prouverait qu'un certain nombre d'individus abandonnent la vallée, après l'époque de la reproduction.

Comme **Oiseau de passage** rare, exécutant des déplacements de peu d'importance, il a été observé près de Lausanne *(Goll)* et de Genève, au Mont Salève *(Vaucher, Lunel, Fatio),* où il se reproduisait et habitait probablement l'année entière, dans les bois de sapins des Pitons, avant la destruction, dans ces dernières années, d'une bonne partie de la forêt *(Fatio).* Observé près de Langnau et de Hasle *(Gerber).*

Hôte d'hiver rare, apparaissant parfois dans l'île St-Pierre *(Louis),* près de Langnau *(Gerber),* de Diessbach *(Käser),* de Bâle *(Greuter-Engel)* et de Martigny *(Vairoli);* près d'Olten, le 5 janvier 1899 *(G. de Burg).*

Le Pic noir niche dans toutes les forêts, mais notamment dans celles de montagne, s'établissant dans des cavités d'arbres qu'il a creusées entièrement lui-même avec son bec ou qu'il a achevé d'accommoder, quand elles existaient déjà. L'ouverture servant d'entrée à la chambre du nid est très étroite. Quelques minces copeaux et un peu de poussière de bois composent le lit sur lequel reposent ses œufs. L'accouplement a lieu à la fin de mars. L'époque des nichées coïncide avec le commencement ou le milieu d'avril pour les régions basses, avec la fin d'avril pour les régions plus élevées (Davos, *Pestalozzi),* même le commencement de mai *(Fatio,* 88).

Les œufs, d'ordinaire au nombre de 4 ou 5, sont couvés, selon *Bailly* (68), à tour de rôle par les deux parents.

Eugène v. Arx et *G. de Burg* observèrent, en mai 1895, près de la Kuzenfluh (Olten), un Pic noir dont la calotte était d'un blanc d'argent, sans trace de rouge. Vu la distance, 3 ou 4 mètres tout au plus, il n'y avait pas d'erreur possible *(G. de Burg)*.

La nourriture du Pic noir se compose d'insectes, particulièrement de fourmis, d'insectes xylophages et de leurs larves, ainsi que de baies et de noix en automne. Les préparateurs *Revon*, d'Annecy et de Genève, trouvèrent jusqu'à 900 fourmis dans l'estomac d'un seul oiseau. *Pfeiffer* trouva des baies d'aubépine dans l'estomac d'un exemplaire tué en octobre.

Le Pic noir habite l'Europe et l'Asie, entre le 38° et le 60° de latit. N., à l'est jusqu'au Japon et au Kamtchatka.

Picus L.

71. Picus major L.

Pic épeiche — Grosser Buntspecht — Picchio rosso maggiore.

Synonyme: *Dendrocopus major* Koch.

Noms vulgaires: *Pic bois* ou *Pique bois, Pic rouge* (Genève, Vaud), *Piat rozou* (Fribourg). — *Schildspecht, Rotspecht, Agerstspecht, Bollenbicker* (Suisse allemande); *Halbspecht* (Glaris). — *Pichalain grand* (Engadine), *Kotschen* (Sils). — *Picozz ross, Piccon* (Tessin), *Picasc* (Locarno).

Sédentaire dans toute la Suisse, plus commun dans la plaine et le Jura. Nichant encore fréquemment jusque dans la Haute-Engadine (XI. *a*.).

Oiseau sédentaire. I. *a.* Commun dans le nord de la Savoie, moins fréquent, par contre, près de Chambéry; se rencontre aussi dans les vergers durant l'hiver *(Bailly,* 68). — I. *b.* D'assez commun à commun aux environs de Genève *(de Schœck, Fatio, Lechthaler);* assez commun près de Duillier *(Vernet);* fréquent près de Lausanne *(Narbel, Meyer).*

II. *a.* Assez rare dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)* et près de Montbovon *(Gillet);* plus commun dans le Pays d'En-Haut *(H. Pittier et M. F. Ward).* — II. *b.* Assez fréquent près de Romont *(Grand),* d'Avenches *(Blanc)* et de Fribourg *(Musy, Cuony);* commun près de Lucens *(Erbeau)* et de Faoug *(Savary),* ainsi que dans les bois et les vergers du district d'Orbe *(du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Assez commun aux environs du lac de Thoune *(Risold);* fréquent près de Meiringen, surtout dans la haute futaie *(Blatter).* — III. *b.* Assez rare près de Schwanden *(Stämpfli);* assez commun près de Berthoud *(Fankhauser);* pas rare dans les forêts d'arbres à feuilles, près de Berne: grosser Forst, bois de hêtres de la forêt de Bremgarten, etc. *(Studer).*

IV. *a.* Assez commun près de Sarnen *(Etlin);* serait assez rare, suivant *Fatio,* dans la vallée supérieure de la Reuss, sur la route du Gothard; semble un peu plus commun dans les autres parties du canton d'Uri; *Oschwald* l'observa, durant l'été et l'automne 1883, sur les points suivants: Dorfbannwald Wassen, forêt entre Leggistein et Pfaffensprung, Urschlauithal en face de Wassen, à l'entrée du Maienthal, au niveau de 2000 mètres s/m, dans le Maderanerthal, ainsi que près de la Reuss. Sédentaire près de Flühli *(Minder).* — IV. *b.* D'assez rare à assez fréquent aux environs de Zofingue *(Fischer-Sigwart);* commun près d'Olten. Le versant méridional du Born l'héberge en quantité *(G. de Burg).*

V. *a.* Assez rare près de Mels *(Oschwald)* et de Matt *(Bäbler);* assez commun près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* Commun près d'Einsiedeln *(Sidler)* et dans le canton de Zurich *(Nägeli);* plus rare, selon *Mösch,* aux environs de la ville de Zurich.

VI. *b.* Commun dans le canton de St-Gall *(Girtanner);* suivant *Stölker* (55), presque aussi commun que le Pic vert dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell; mais assez rare autour de la ville de St-Gall *(Dick);* assez commun près de Frauenfeld *(Keller, Schwyter),* de Schaffhouse *(Pfeiffer)* et de Thayngen *(Gasser);* pas aussi fréquent que le Pic vert dans la région du lac de Constance, d'après *Walchner* (73).

VII. *a.* D'assez rare à commun dans la région de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud, Girard);* assez fréquent au Val de Travers *(Corvin);* commun près de Neuchâtel *(Coulon)* et de St-Aubin *(Vouga).* — VII. *b.* Assez commun près de Porrentruy *(Ceppi);* pas rare autour de Bâle, près des „Lange Erlen", de Märkt, ainsi qu'aux Blauen suisse et badois; un mâle et une femelle, tués dans le pays en janvier 1890, font partie des collections du Musée de Bâle *(Bühler-Lindenmayer);* pas rare dans les bois du Jura soleurois *(Greppin).*

VIII. *b.* Indiqué avec la mention d'assez commun par toutes les stations *(Ansermoz, de Rameru, Besse, Vairoli, Wolf).*

IX. *b.* Assez commun près de Lugano *(Lenticchia), Rigassi* ne le mentionne point au Val Calanca.

X. *a.* Commun près de Coire *(de Salis,* 50; *Manni,* 49) et dans le Domleschg *(de Salis);* paraît encore plus fréquent que l'espèce précédente près d'Arosa et de Davos *(Hold,* 59; *Pestalozzi).*

XI. *a.* et *b.* D'assez commun à assez rare dans la Haute et la Basse-Engadine; reste toujours cependant le Pic le plus fréquent *(Saratz,* 62; *Curtin, Carl).*

Le Pic épeiche est indiqué, comme **Oiseau erratique,** assez rare à Fribourg *(Cuony,* II. *b.);* très rare à Matt *(Bäbler,* V. *a.);* très rare aussi à Bâle *(Greuter-Engel,* VII. *b.);* assez fréquent à la Rosegg (III. *b.*), ainsi qu'à Martigny *(Greppin, Vairoli,* VIII. *b.).*

Oiseau nicheur. Comme il ressort de quelques-unes des données ci-dessus, le nombre des sujets nicheurs est dans certaines localités un peu différent de celui des sédentaires.

I. *a.* Un nid renfermant 5 petits, presque aptes à voler, fut trouvé, au commencement de juin 1842, près de St-Michel des Déserts *(Bailly,* 68). — I. *b.* Assez fréquent ou fréquent près de Genève *(Fatio, de Schæck, Lechthaler)* et de Lausanne *(Goll, Meyer);* assez commun près de Duillier *(Vernet).*

II. *b.* Assez commun près de Romont *(Grand)* et de Fribourg *(Cuony);* fréquent près d'Avenches *(Blanc)* et de Faoug *(Savary).*

III. *a.* D'assez rare à assez commun près de la Lenk *(Jaggi).* — III. *b.* Assez rare près de Langnau, de Hasle *(Gerber)* et de Berne *(Studer);* assez commun près de Berthoud *(Fankhauser),* de Diessbach *(Käser)* et de Schwanden *(Stämpfli).* Suivant les données du géomètre *Steiger,* il nicherait près de Bleienbach.

IV. *b.* D'assez rare à assez fréquent aux environs de Zofingue *(Fischer-Sigwart);* fréquent près d'Olten *(G. de Burg).*

V. *a.* Assez commun près de Matt *(Bäbler)* et de Glaris *(Schindler).*

VI. *b.* Assez fréquent près de St-Gall *(Dick).* Nicheur sédentaire dans le canton de Schaffhouse *(Oschwald).*

VII. *a.* Assez rare près du Locle *(Dubois);* assez commun au Val de Travers *(Corvin);* commun près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud).* — VII. *b.* Rare près de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *a.* Assez rare dans les hautes régions du Valais *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Assez fréquent près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz),* de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf).*

X. *a.* Commun près de Coire *(Manni).*

XI. *a.* *Pestalozzi* trouva, le 7 juin 1886, dans un mélèze du Statzerwald, à environ 3 mètres au-dessus du sol, un nid renfermant des petits encore nus.

Oiseau de passage. Quelques-uns des individus nicheurs qui nous sont signalés comme de passage ou exécutant de petits déplacements devraient être plutôt rangés plus haut sous le titre d'**Oiseaux erratiques.** On les a observés dans les stations suivantes :

I. *b.* Assez commun près de Genève *(Fatio, Lunel)*; assez rare près de Lausanne *(Goll).*

III. *b.* Assez rare près de Langnau et de Hasle *(Gerber).*

X. *b.* *Poncini* inscrit le Pic épeiche pour Montagnola comme **Oiseau de passage irrégulier** assez fréquent.

Hôte d'hiver. V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler).* — V. *b.* *G. de Burg* croit avoir remarqué que les femelles sont plus nombreuses que les mâles durant l'hiver. L'appel de cet oiseau se fait entendre dès le commencement de janvier, dans les belles journées. La plupart des Pics appellent régulièrement en février.

Gerber le rencontra, le 20 janvier, près de Zurzach.

VIII. *b.* Assez commun près d'Aigle *(Ansermoz).*

Le Pic épeiche niche dans des trous d'arbres creusés par lui-même ou délaissés par d'autres Pics. Les œufs, au nombre ordinaire de 5 ou 6, sont couvés dans la seconde quinzaine d'avril ou en mai.

Son alimentation consiste principalement en fourmis, insectes xylophages ou leurs larves et abeilles sauvages,

en automne aussi, selon *Bailly* (68), en noix, châtaignes, glands et différentes graines.

Son habitat s'étend à travers l'Europe et la Laponie, jusqu'au 70° de latit. N., sur la Sibérie méridionale, jusqu'à la Corée, sur l'Asie Mineure et aux Iles Canaries.

72. Picus medius L.

Pic mar — Mittlerer Buntspecht — Picchio rosso mezzano.

Synonymes: *Dendrocopus medius* Koch, *Dendrocoptes medius* Cabanis et Heinemann.

Noms vulgaires: *Pic mar, Pic moyen* (Suisse française). — *Halbrotspecht* (Suisse allemande). — *Pichalain mezdan* (Engadine). — *Picasciett ross* (Tessin).

Sédentaire ou nicheur dans la plus grande partie de la Suisse; généralement plus rare que le Pic épeiche, mais changeant plus souvent d'habitat que ce dernier.

Oiseau sédentaire. I. *a.* Rare à l'état sédentaire en Savoie, plutôt dans les bois inférieurs pendant l'hiver; plusieurs furent ainsi observés en 1841 et 1847 près de Chambéry. On le remarque, durant l'été, dans les forêts supérieures de St-Sulpice, Bissy, Pussy et Bonneval en Tarentaise *(Bailly,* 68). — I. *b.* Assez rare près de Genève *(Fatio)*, de Duillier *(Vernet)* et de Lausanne *(Meyer).*

II. *a.* Assez fréquent dans la vallée de Gessenay *(Uelliger);* commun, quoique distribué par localités, dans le Pays d'En-Haut, par exemple près de Cuves, en face de Rossinières *(H. Pittier et M. F. Ward).* — II. *b.* Assez commun près de Romont *(Grand);* rare près de Fribourg *(Cuony, Musy)* et dans l'île du lac de Bienne *(Louis);*

serait beaucoup plus rare que l'espèce précédente dans le district d'Orbe; en hiver, cependant, dans les vergers, d'après *du Plessis et Combe* (61).

III. *a.* Assez rare au lac de Thoune *(Risold).* — III. *b.* Très rare près de Langnau *(Gerber)* et de Diessbach *(Käser);* assez rare près de Schwanden *(Stämpfli);* assez commun près de Berthoud *(Fankhauser);* rare près de Berne *(Studer).*

IV. *a.* Très rare près de Sarnen *(Etlin)* et de Flühli *(Minder);* rare dans la vallée supérieure de la Reuss *(Fatio).* — IV. *b.* Assez rare près de Zofingue *(Fischer-Sigwart);* rare près d'Olten. Il sembla longtemps avoir disparu, jusqu'en 1896, mais, depuis cette époque *G. de Burg* l'a observé de nouveau communément dans la contrée.

V. *b.* Rare près de Zurich *(Mösch, Nägeli);* plus fréquent, selon *Sidler,* dans la région d'Einsiedeln.

VI. *b.* Assez rare près de St-Gall et dans l'Appenzell *(Girtanner, Stölker,* 55); assez commun près de Frauenfeld *(Schwyter, Keller),* de Thayngen *(Gasser)* et de Schaffhouse *(Pfeiffer); Stölker* (55) en reçut un sujet de Rorschach, au milieu de janvier 1867. *Walchner* (73) ne l'indique pas précisément comme une rareté dans les bois de la région du lac de Constance.

VII. *a.* Très rare près de Neuchâtel *(Coulon);* assez rare près de Marin *(Robert et Vouga)* et de St-Aubin *(Vouga).* — VII. *b.* Assez commun près de Porrentruy *(Ceppi). Bühler-Lindenmayer* l'a observé avec certitude deux fois seulement, non loin de Bâle, soit les 14 avril et 8 mai 1896, près de Märkt. Le Musée de Bâle conserve les dépouilles de deux spécimens des environs. *Greppin* n'en fait point mention pour le Jura soleurois.

VIII. *b.* Très rare près de Martigny *(Besse).*

X. *a.* Assez rare près de Coire *(de Salis)* et de Fürstenau *(Stoffel);* plus fréquent dans les forêts feuillues du Prättigau *(de Salis,* 50) et près d'Arosa *(Hold,* 59).

XI. *a.* Suivant un renseignement reçu d'un de nos collaborateurs, le Pic mar serait très fréquent, toute l'année, en Haute-Engadine, mais il doit y avoir là une confusion avec l'espèce précédente. *Pestalozzi* et *Saratz* (62) ne le citent nullement à Pontresina et St-Moritz. — XI. *b.* Rare en Basse-Engadine *(Carl).*

Comme **Oiseau erratique,** il se montre près de Fribourg, quoique assez rarement.

Oiseau nicheur. I. *a.* En Savoie *(Bailly,* 68). — I. *b.* Assez rare près de Genève *(Fatio);* très rare près de Duillier *(Vernet)* et de Lausanne *(Goll).*

II. *b.* Assez rare près de Fribourg *(Cuony)* et au lac de Bienne *(Louis);* assez commun près de Romont *(Grand).*

III. *b.* Assez rare près de Langnau *(Gerber)* et de Schwanden *(Stämpfli);* assez commun près de Berne *(Studer, Berger)* et de Berthoud *(Fankhauser).*

IV. *b.* Assez rare près de Zofingue; époque des couvées: fin d'avril *(Fischer-Sigwart). G. v. Burg* observa un nid, à environ 4 mètres au-dessus du sol, dans un hêtre situé au milieu d'un bois de mélèzes, non loin du Réservoir, près d'Olten. Cet observateur captura, en outre, le 18 juin 1899, dans le Hardwald, un jeune Pic mar qui ne pouvait pas s'élever du sol. Le nid se trouvait dans un érable, au milieu d'une forêt de sapins, et avait contenu 5 ou 6 petits.

V. *a.* Les informations nous font défaut sur sa présence comme oiseau nicheur ou sédentaire dans cette région; il semble manquer dans la contrée (?).

VI. *b.* Assez rare près de St-Gall *(Dick);* pas précisément rare dans le canton de Schaffhouse, où il paraît avoir beaucoup diminué, quand on le compare au Pic épeiche. Un nid, occupé par un petit, fut trouvé, le 9 juin 1883, au Gaisberg près de Schaffhouse *(Oschwald).*

VIII. *a.-b. Fatio et Studer* le mentionnent seulement comme nicheur très rare dans cette région.

IX. Nos collaborateurs du Tessin ne nous le signalent ni comme sédentaire, ni comme nicheur. *Rigassi* semble aussi ne l'avoir jamais observé au Val Calanca.

X. *a. Manni* (49) le cite avec la mention fréquent pour Coire.

Oiseau de passage. A côté des déplacements locaux qu'il effectue dans des contrées voisines, le Pic mar paraît, comme le Pic cendré, exécuter un faible passage vers le sud. On l'a observé ainsi, au passage, bien qu'assez rarement et la plupart du temps d'une façon irrégulière, près de Genève *(Fatio, Vaucher, Lunel, Lechthaler),* très rarement près de Lausanne *(Goll),* assez rarement près de Langnau *(Gerber),* rarement près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud, Girard)* et très rarement près de Bâle *(Greuter-Engel).*

Hôte d'hiver. II. *b.* Assez rare dans l'île St-Pierre *(Louis).*

III. *b.* Très rare près de Langnau et assez rare près de Hasle *(Gerber).*

IV. *b.* N'est pas rare près d'Olten *(G. de Burg).*

V. *b. Nägeli,* préparateur à Zurich, reçut fréquemment, de 1870 à 1890, des exemplaires du canton, toujours en hiver seulement; il paraît avoir été surtout abondant dans l'hiver de 1895.

Le Pic mar niche dans des trous d'arbres, parfois à la fin de mars, le plus souvent en avril, quelquefois seulement au commencement de mai. La ponte comprend de 4 à 8 œufs. On a observé des jeunes au nid au commencement de juin.

Les insectes et larves vivant sous l'écorce et dans les troncs d'arbres, ainsi que les fourmis, constituent la principale nourriture de cette espèce.

Le Pic mar est répandu dans l'Europe occidentale, méridionale et centrale; on le trouve au nord jusqu'en Finlande et à l'est jusqu'au Caucase. Il est rare dans les pays des Balkans.

73. *Picus minor* L.

Pic épeichette — Kleiner Buntspecht — Picchio piccolo.

Synonymes: *Dendrocopus minor* Koch, *Dryobates minor* Boie, *Picus hortorum* Brehm.

Noms vulgaires: *Petit pic* (Genève), *Pecabo petiou* (St-Maurice). — *Kleiner Rotspecht, Kleiner Baumspecht, Schildspechtli* (Suisse allemande); *Grasspecht* (Gessenay), *Zwergspecht* (Schaffhouse, Glaris), *Kleiner Schildspecht* (St-Gall). — *Picascieu* (Tessin).

Sédentaire dans toute la Suisse, un peu plus commun en plaine et à l'ouest que dans les Alpes et à l'est. Sur différents points, plus fréquent en hiver que dans les autres saisons, des visiteurs d'hiver venant accroître le contingent de l'espèce.

Oiseau sédentaire. I. *b. Fatio, Lechthaler* et *de Schæck* l'indiquent comme assez commun aux environs de Genève; assez rare près de Duillier *(Vernet);* assez commun près de Lausanne *(Meyer).*

II. *a.* Assez rare dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)* et le Pays d'En-Haut *(Pittier et Ward).* — II. *b.* Assez rare près de Romont *(Grand);* très rare ou assez rare dans la région de Fribourg *(Musy, Cuony);* très rare près d'Avenches *(Blanc)* et dans l'île St-Pierre *(Louis).*

III. *a.* Assez rare dans les bois d'aunes et de saules qui avoisinent Meiringen; observé également près d'Innertkirchen *(Blatter).* — III. *b.* Très rare près de Langnau

(Gerber); assez rare près de Berthoud *(Fankhauser)* et de Schwanden *(Stämpfli)*; généralement assez fréquent, selon *Haller*, dans le Mittelland bernois.

IV. *a.* Sédentaire près de Flühli *(Minder)*. — IV. *b.* D'assez rare à assez commun dans la région de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*; pas rare près d'Olten *(G. de Burg)*.

V. *a.* Très rare près de Mels *(Oschwald)*; assez rare près de Glaris *(Schindler)*. — V. *b.* Assez rare aux environs de la ville de Zurich *(Mösch)*, mais commun dans le canton de Zurich *(Nägeli)*; fréquent près d'Einsiedeln *(Sidler)*; *Gerber* l'observa, à plusieurs reprises, près de Zurzach, en automne et au mois de décembre 1896, ainsi qu'en mars et avril 1897. Il ne semble pas rare, à l'état sédentaire, dans cette localité.

VI. *b.* Pas précisément rare dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell *(Stölker*, 55, supplément); assez fréquent aux environs de St-Gall *(Girtanner)* et de Frauenfeld *(Schwyter, Keller)*; bien plus rare cependant que les autres espèces de Pics dans les petits bois de la région du lac de Constance *(Walchner*, 73); se rencontre partout dans le canton de Schaffhouse, bien qu'il y soit rare *(Oschwald, Pfeiffer)*; çà et là, près de Thayngen *(Gasser)*.

VII. *a.* Très rare au Val de Travers *(Corvin)*; assez rare près de Neuchâtel *(Coulon)* et de Marin *(Robert et Vouga)*; commun près de St-Aubin *(Vouga)*. — VII. *b.* Assez rare près de Porrentruy *(Ceppi)*.

VIII. *b.* Assez rare près d'Aigle *(Ansermoz, de Rameru)*, de Martigny *(Vairoli)* et de St-Maurice *(Besse)*.

IX. *b.* Commun près de Lugano *(Lenticchia)*.

X. *a.* D'une façon générale, rare dans le canton des Grisons; pas rare, cependant, dans le Fürstenwald près de Coire, dans le Domleschg, près d'Arosa *(de Salis*, 50, date 1863; *Hold*, 59, date 1869) et de Davos *(Pestalozzi)*. Suivant des données ultérieures envoyées par *de*

Salis, il serait assez rare près de Coire, même rare selon *Manni* (49). Il serait devenu de même plus rare dans le Domleschg; très rare près de Fürstenau *(Stoffel).* — X. *b.* *Stölker* (55) reçut une fois un exemplaire provenant du Rheinthal.

XI. *a.* Très rare près de Sils-Maria *(Curtin).* — XI. *b.* Rare en Basse-Engadine *(Carl).*

Oiseau nicheur. Le nombre des sujets nicheurs est un peu plus élevé que celui des sédentaires dans quelques localités de la plaine. La proportion serait comme 2 : 1 environ près d'Avenches *(Blanc),* de Langnau *(Gerber)* et de Berthoud *(Fankhauser).* Une partie des individus qui nichent dans ces contrées abandonneraient donc leur habitat estival. Dans les autres stations, le nombre des individus nicheurs correspond à celui des sujets qui y passent l'hiver. Mentionné seulement comme nicheur très rare à des niveaux élevés en Valais *(Fatio et Studer).* Nous reproduisons, en outre, ci-après, quelques données plus détaillées sur les lieux de nichée:

I. *b.* *Vaucher* observa un nid de Pic épeichette, en juin, dans les bois de Satigny, canton de Genève.

III. *b.* *Gerber* entendit le chant d'amour, le 28 mars 1887, près de Hasle; le 7 avril, les couples étaient formés. Nicherait probablement près de Sinneringen, non loin de Berne, où *Studer* l'a observé au mois de mai.

V. *b.* Un nid, découvert près de Zurich, le 5 mai 1896, renfermait 5 œufs qui avaient été couvés pendant un jour seulement. La cavité du nid, fraîchement travaillée par l'oiseau, était située à $2^1/_2$ m. au-dessus du sol *(Fischer-Sigwart).*

VI. *b.* Nicheur autrefois régulier près de Neukirch (Thurgovie), suivant *Stölker* (55).

VII. *b.* *Bühler-Lindenmayer* en observa une paire qui nichait dans un jardin de la Dornacherstrasse, et une autre qui avait également son nid à la Grenzacherstrasse,

dans la ville de Bâle. Il en remarqua d'autres couples, le 24 mars 1896, près de Märkt, le 30 mars 1897, près de Klein-Hüningen, et en mars 1898, près des „Lange Erlen". L'espèce se reproduirait donc, selon ces observations, assez communément à Bâle et aux environs.

Tenant compte des changements de localités effectués par le Pic épeichette, en dehors de l'époque des nichées (données reproduites plus haut) nos collaborateurs ont mentionné cet oiseau comme **erratique, de passage régulier** ou **irrégulier** dans les régions de la plaine suisse, ainsi que dans le Jura neuchâtelois, en le qualifiant, la plupart du temps, de visiteur assez rare ou très rare.

Oiseau de passage ou erratique. I. *b.* Assez rare près de Lausanne *(Goll),* de Duillier *(Vernet)* et de Genève *(Vaucher, Lechthaler, Lunel).*

II. *b.* Assez rare près de Fribourg *(Cuony).*

III. *b.* Assez rare aussi près de Hasle et très rare près de Langnau *(Gerber).*

IV. *b.* D'assez rare à assez commun près de Zofingue *(Fischer-Sigwart).* A partir de juillet, il vit dans la société des Mésanges. Le 10 août 1897, deux Pics épeichettes conduisaient à Bettlach toute une troupe composée de Mésanges, de Sitelles et de 5 Grimpereaux; le 24 septembre, un Pic épeichette se trouvait de même à la tête de nombreuses Mésanges, à Dulliken. Deux Torcols formaient encore l'arrière-garde *(G. v. Burg).*

VII. *a.* Très rare au Val de Ruz *(Nicoud);* assez rare près de La Chaux-de-Fonds *(Girard).* — VII. *b.* Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel).* Une paire se montre tous les ans, à la fin de mars ou au commencement d'avril, à la Rosegg près de Soleure *(Greppin).*

VIII. *b.* Assez rare près de Martigny *(Vairoli).*

Hôte d'hiver. Se montre plus fréquemment en hiver dans maintes localités, notamment dans les vergers, les

jardins et les bosquets situés le long des cours d'eau. Les renseignements suivants nous ont été adressés sur sa présence en divers lieux, comme hôte d'hiver :

I. *a.* Se montre en nombre dans la Savoie pendant l'hiver ; *Bailly* (68) admet que des émigrants arrivent du nord dans le pays. — I. *b.* Suivant *de Schæck,* on l'observe aussi près de Genève plus fréquemment en hiver que dans d'autres saisons.

II. *b.* Il n'est point rare non plus, comme hôte d'hiver, dans le district d'Orbe, dans le voisinage des fermes et dans les vergers *(du Plessis et Combe,* 61); rare dans l'île St-Pierre *(Louis).*

IV. *b.* Pas rare le long des cours d'eau près de Zofingue *(Fischer-Sigwart).*

V. *b.* Commun en janvier, février et mars dans les vergers de Zurzach *(Fischer-Sigwart).*

VII. *b.* Assez rare près de Bâle ; apparaît seulement en hiver dans les bosquets près de la Birsig *(Greuter-Engel).*

VIII. *b.* Rare près d'Aigle *(Ansermoz).*

Le Pic épeichette niche, de préférence, dans les petits bois ou les bosquets, souvent dans les cavités de vieux saules. L'époque des nichées coïncide dans notre pays avec le mois d'avril.

La ponte comprend généralement 5 ou 6 œufs, dont l'incubation a lieu durant la première quinzaine de mai *(Fischer-Sigwart).*

La nourriture de cet oiseau consiste principalement en insectes, qu'il recherche dans les trous et les fentes des arbres, sous l'écorce et sous la mousse ; il est moins bien armé que ses congénères pour perforer les troncs et en extraire les insectes.

L'habitat du Pic épeichette s'étend sur l'Europe, la Sibérie méridionale jusqu'à l'Amour, sur la Mongolie et Yéso, sur l'Algérie et les Açores.

Picoides Lacépède.

74. Picoides tridactylus L.

Pic tridactyle — Dreizehiger Specht — Picchio con tre dita.

Synonymes: *Picus tridactylus* L., *Apternus tridactylus* Swains., *Dryobates tridactylus* Boie.

Noms vulgaires: *Tridactyle* (Suisse française). — *Gelbkopf, Dreizehiger Buntspecht* (Suisse allemande, en général); *Schildspecht* (St-Gall).

Oiseau sédentaire, bien que rare, dans les forêts des hautes régions des Alpes; ne se rencontre pas dans le Jura et le Tessin. Visiteur très rare en plaine, dans l'arrière-automne et pendant l'hiver.

Oiseau sédentaire. II. *a.* Très rare dans la vallée de Gessenay, *mt. (Uelliger). Meisner et Schinz* l'indiquaient en 1815 comme n'étant pas rare près de Gessenay. — II. *b.* Très rare dans les forêts des environs de Romont, au Mont Gibloux *(Grand);* assez rare dans le voisinage de Lucens *(Erbeau).*

III. *a. Meisner et Schinz* le mentionnaient, en 1815, comme n'étant point rare à Habkern, contrée du lac de Brienz, et au Simmenthal; maintenant encore sédentaire dans les forêts élevées du St-Beatenberg et de Habkern *(Risold),* ainsi que dans celles de la Scheidegg, près de Gadmen et de la Plattenalp *(Blatter).*

IV. *a.* Très rare près de Sarnen, au-dessus de 1000 mètres s/m *(Etlin),* dans la vallée d'Urseren *(Fa-*

tio), ainsi qu'au Bannberg près d'Altdorf *(Meisner et Schinz,* 15, en 1815).

VI. *b.* Assez rare dans les parties méridionale et centrale du canton de St-Gall; *Stölker* (55) cite un spécimen provenant de Bernhardszell. Ses stations dans l'Appenzell seraient les suivantes: Bottersalp, Ebenalp et forêts du Kamor *(Tschudi,* 45; *Müller,* 48). Un exemplaire provenant de la Fähnern fait partie du Musée de St-Gall *(Stölker,* 55), et deux exemplaires d'Appenzell se trouvent au Musée de Bâle *(Bühler-Lindenmayer).*

VIII. *a.* et *b.* Très rare près de Martigny *(Vairoli),* de St-Maurice *(Besse),* ainsi que dans la vallée de Louèche *(Studer).*

X. *a.* Assez rare près de Coire *(de Salis,* 50; *Manni,* 49); un unique individu a été tué dans la forêt au-dessus du „Lürlibad"; plus fréquent dans l'intérieur du Schanfigg, notamment près d'Arosa *(de Salis,* 50, *Hold,* 59); relativement commun, selon *Pestalozzi,* dans le pays de Davos. Le préparateur *Nägeli* reçut, le 27 septembre 1898, un exemplaire de St-Antönien dans le Prättigau. *C. de Baldenstein* en tua deux exemplaires près de „Crocs" dans le Domleschg, en juin 1823 *(de Salis,* Auszug aus dem ornithol. Tagebuch des Hauptmanns *Th. Conrad de Baldenstein.* Jahresber. der naturforsch. Gesellschaft Graubündens, Vol. XXVI). D'après *Saratz* (62), le Pic tridactyle se trouve dans l'Oberhalbstein. — X. *b.* *Tschudi* (45) et *Stölker* (55) le mentionnent dans le Rheinthal.

XI. On ne sait pas au juste s'il est sédentaire dans l'Engadine, car nous possédons seulement deux observations de source sûre: *Pestalozzi* l'observa une fois dans le Statzerwald (Haute-Engadine), le 26 mars 1886, et un exemplaire, tué vers 1890, en automne, dans la Basse-Engadine, est conservé dans la collection de M. *A. Corradini,* à Sent *(Carl).*

Oiseau nicheur. I. *a.* Ne nicherait probablement pas en Savoie, sauf peut-être près de la frontière suisse *(Bailly,* 68).

II. *b.* Très rare aux environs de Romont *(Grand).*

III. *a.* Assez rare aux environs du lac de Thoune *(Risold);* assez commun dans les forêts des montagnes qui dominent le lac de Brienz, région de Habkern, Gurnigel, chaîne du Stockhorn et Simmenthal *(Haller). Blatter* vit des jeunes, au milieu de juin, dans la vallée du Hasli.

VI. *b.* En 1870, on captura au Rossberg, près d'Heiden, une paire d'adultes qui avaient probablement niché dans cette localité *(Stölker,* 55, supplément).

VIII. *b.* Très rare près de Martigny *(Vairoli)*; assez rare près d'Aigle, *mt. (de Rameru, Ansermoz).*

X. *a.* Assez rare près de Coire *(Manni,* 49).

Comme **Hôte d'hiver rare** ou comme **Apparition exceptionnelle isolée,** il est signalé, dans l'arrière-automne et en hiver, des localités suivantes: I. *a.* De temps à autre, l'hiver, en Faucigny, en particulier dans les forêts de Sixt et de Chamounix. Un mâle jeune fut capturé, dans l'hiver 1848, près d'Annecy, et un autre fut pris, l'hiver suivant, non loin de Chamounix *(Bailly,* 68). — I. *b. Lechthaler* en vit un exemplaire dans le bois Cayla, bords du Rhône, au milieu de décembre 1879.

III. *b.* Un Pic tridactyle fut tué, en décembre 1867, près de Diemtigen *(Studer).*

V. *b.* Capturé une fois, en arrière-automne, dans la région de Zurich *(Meisner et Schinz,* 15).

VIII. *b.* Assez rare en hiver près d'Aigle *(Ansermoz).*

Le Pic tridactyle niche d'ordinaire dans des trous d'arbres qu'il choisit volontiers tout faits. La ponte se compose généralement de 4 ou 5 œufs. Nous avons peu d'observations sur les époques de nichée et d'incubation dans

notre pays; mais elles coïncideraient probablement avec les dates fournies pour nos autres Pics en montagne. *Fatio* (88) parle du commencement de mai, pour la ponte.

Sa nourriture consiste en insectes et en larves, notamment en fourmis; il se nourrirait aussi de fruits, en automne et en hiver, principalement de ceux de l'églantier, suivant *Bailly* (68).

L'aire géographique du Pic tridactyle s'étend sur le nord de l'Europe et de l'Asie jusqu'au Kamtchatka, et la limite septentrionale des forêts. Il habite les hautes vallées alpines de l'Europe centrale et méridionale, dans les Alpes, les Carpathes, les Balkans et le Caucase.

Yunx L.

75. Yunx torquilla L.

Torcol — Wendehals — Torcicollo.

Synonymes: *Picus jynx* Pallas, *Jynx torquilla* Levin.

Noms vulgaires: *Torcol* (Suisse française); *Torcou* (Genève), *Torna cou* (St-Maurice), *Oiseau de pluie* (Marin).— *Drehhals, Langzüngler, Märzenfülle* (Suisse allemande); *Nattervogel, Natterwendel* (canton de Berne), *Sägefeiler, Bibivogel* (Thayngen). — *Stortacoll* (Tessin); *Torta col, Mangia formigh* (Locarno).

Nicheur dans la plus grande partie de la Suisse, *pl.* et *mt.*, plus ou moins fréquent en plaine selon les localités, se rencontrant jusque dans la Haute-Engadine (XI. *a.*).

Apparaît vers la fin de mars ou en avril et nous quitte en septembre ou octobre.

Oiseau nicheur. I. *a.* Niche communément sur certains points de la Savoie, dans les bois de chênes et de châtaigniers sur les coteaux et dans les parcs et vergers, par exemple: près des Charmettes, de Montagnole, de St-Badolph, non loin de Chambéry, près du lac du Bourget, dans les environs d'Albens, etc. Un petit nombre de couples nichent tout à fait en plaine *(Bailly,* 68). — I. *b.* D'assez commun à très commun aux environs de Genève *(Fatio, Vaucher, Lunel, de Schæck, Lechthaler);* très fréquent près de Duillier *(Vernet);* commun près de Lausanne *(Meyer).*

II. *a.* Commun dans le Pays d'En-Haut *(Pittier et Ward).* — II. *b.* Rare près de Romont *(Grand);* assez rare près de Fribourg *(Musy, Cuony);* assez commun près de Faoug *(Savary);* fréquent près d'Avenches et d'Yverdon *(Blanc, Garin).*

III. *a.* Assez rare près de Meiringen *(Blatter);* assez commun près de Spiez *(Risold).* — III. *b.* Très rare près de Berne *(Studer);* la collection *Kocher* renferme cependant des œufs provenant des environs de Berne; assez rare près de Hasle *(Gerber);* assez fréquent près de Langnau *(Gerber),* de Berthoud *(Fankhauser),* de Diessbach *(Käser)* et de Schwanden *(Stämpfli).*

IV. *a.* Assez rare dans la vallée d'Urseren *(Fatio)* et dans l'Unterwald *(Rengger, Etlin);* commun près de Schwytz *(Pernsteiner).* — IV. *b.* Fréquent dans les environs de Zofingue *(Fischer-Sigwart)* et d'Olten *(G. de Burg).*

V. *a.* Assez rare près de Mels *(Oschwald)* et de Matt *(Bäbler).* — V. *b.* Assez rare près de Zurich *(Lüdecke, Mösch).* Une paire a niché dans un jardin près d'Einsiedeln *(Sidler).*

VI. *b.* Rare près de Frauenfeld *(Schwyter);* assez commun dans le canton de St-Gall *(Girtanner); Stölker* (55) a reçu des exemplaires de Grabs et de St-Johann;

commun près de Schaffhouse *(Oschwald)*; assez commun près de Thayngen *(Gasser)*.

VII. *a*. Assez rare près de Corcelles *(de Meuron)*, de Marin *(Robert et Vouga)* et de La Chaux-de-Fonds *(Girard)*; fréquent près de Neuchâtel *(Coulon)* et de St-Aubin *(Vouga)*. — VII. *b*. Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel)*. *Bühler-Lindenmayer* a constaté l'année dernière une augmentation des individus dans la région de Bâle; assez fréquent près de Porrentruy *(Ceppi)*; n'est pas rare dans le Jura soleurois; se reproduit à la Rosegg *(Greppin)*.

VIII. *a*. Rare *(Fatio et Studer)*. — VIII. *b*. Très rare près de St-Maurice *(Besse)*; assez rare près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz)*, de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf)*.

X. *a*. Commun dans les vergers près de Coire, *pl.* et *mt.* *(de Salis,* 50). *Hold* (56) l'a observé assez communément près d'Arosa; rare, par contre, dans les environs de Davos *(Pestalozzi)*.

XI. *a*. Assez rare dans la région de Pontresina *(Saratz,* 62); très rare près de Sils-Maria *(Curtin)*.

Oiseau de passage. L'arrivée du Torcol a lieu dans la majeure partie des stations en avril, plus rarement à la fin de mars. Il se montre d'abord près de Genève et d'autres stations du Léman; on le remarque seulement quelques jours plus tard dans celles de la Suisse centrale et septentrionale, ainsi que dans des localités plus élevées. Cette différence dans les époques d'arrivée dépend de la façon dont s'opère le passage qui se fait lentement et d'une manière interrompue. Cet oiseau voyage d'ordinaire isolément, de préférence le long des haies et des lisières de forêts. Le départ s'effectue à la fin d'août ou en septembre; des individus isolés quittent encore en octobre.

Nous empruntons à la littérature et aux données de nos collaborateurs les dates suivantes sur l'abondance du

Torcol, en tant qu'oiseau de passage, sur son arrivée et sur son départ aux diverses stations:

I. *a.* Il apparaît isolément en Savoie, généralement dès le 8 avril, et abandonne la contrée, en moyenne, dans le milieu de septembre, époque où passent aussi des individus qui s'arrêtent parfois un ou deux jours. On en a observé des sujets isolés jusqu'en octobre *(Bailly,* 68). — I. *b.* Commun, au passage, près de Genève *(Fatio,* etc.), et près de Lausanne *(Meyer);* très abondant près de Duillier *(Vernet). Necker* (22) indique le milieu d'avril comme époque moyenne d'arrivée près de Genève; *Fatio* (88) parle du commencement d'avril ou de la fin de mars. En 1886, arrivée le 1er avril à Genève, par vent du sud; départ en octobre *(de Schœck). Vernet* nous communique les dates suivantes sur l'arrivée à Duillier près de Nyon: en 1890, le 11 avril; en 1891, le 1er avril; en 1892, le 7 avril; en 1893, le 8 avril; en 1894, le 3 avril; en 1895, le 8 avril et en 1897, le 10 avril. Selon *Narbel,* le passage de printemps commence près de Lausanne et de Vidy dans les derniers jours de mars ou dans les premiers jours d'avril. *Saunders* (On birds observed in Switzerland. The Ibis 1890) vit le premier Torcol, le 27 mars 1890, près de Lausanne; on avait déjà entendu son chant quelques jours auparavant.

II. *b.* Assez commun près de Faoug et de Fribourg *(Savary, Cuony);* commun près d'Yverdon *(Garin)* et d'Avenches *(Blanc);* arrivée à Avenches, en 1886, vers le 9 avril *(Blanc);* abondant, aux passages de printemps et d'automne, dans les jardins, les haies et les marais de la région de l'Orbe *(du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Il apparaît près de Meiringen, suivant *Blatter,* dès le milieu de mai et repart au commencement de septembre. — III. *b.* D'assez rare à commun dans les stations du Mittelland bernois *(Gerber, Studer, Stämpfli, Fankhauser).* En 1886, arrivée près de Hasle *(Gerber),* le 23 avril, par le vent du SW.; près de Berthoud *(Fank-*

hauser), du 23 au 25 avril; près de Diessbach *(Käser),* le 22 avril; près de Schüpfen, le 24 avril *(Stämpfli);* dans la Haute-Argovie, le 23 avril (Notice de journal). En 1887, les jours de passage important près de Hasle *(Gerber)* furent du 21 au 27 avril; la fin du passage eut lieu le 1[er] mai. En 1888, on l'entendit chanter sur divers points le 27 avril, les mâles et les femelles étaient arrivés. Le 23 avril 1889, premier chant. Le 11 avril 1894, premier chant d'un mâle près de Langnau. En 1896, on entendit le premier Torcol le 19 avril et le passage principal se fit du 25 au 28 avril; ces oiseaux étaient appariés le 6 mai *(Gerber).* Dans l'été 1896, *Gerber* entendit le chant, le 2 juillet, pour la dernière fois et observa, le 5 septembre, les derniers sujets en livrée d'hiver. En 1899, on entendit le premier chant le 13 avril, près de Rothrist.

IV. *a.* A niché assez souvent dans le Val d'Urseren *(Fatio).* — IV. *b.* En 1886, arrivée en avril près de Zofingue; fin du passage le 8 mai *(Fischer-Sigwart).* En 1887, arrivée le 18 avril près d'Hermiswyl *(Gerber).* En 1889, on l'entendit pour la première fois le 10 mars, dans le Bannwald près de Zofingue. En 1890, le 2 mars, premier chant près de Zofingue. En 1891, arrivée le 27 avril près d'Aarau (D[r] *Winteler);* le 28 avril, près de Zofingue. En 1894, le 6 avril. Le 12 avril 1895, on entendit le premier près de Zofingue *(Fischer-Sigwart).* Le 18 avril 1896, première apparition près de Bremgarten *(Lifart).* En 1897, on l'observa le 13 avril au Rebberg, et le 21 avril à l'Histernplatz *(Fischer-Sigwart,* Schweiz. Blätter für Ornithologie 1898). En 1898, on l'entendit, près de Zofingue, en premier lieu le 9 avril, dans les marais de Kirch, puis de nouveau le 10 avril, au Rebberg *(Fischer-Sigwart).* En 1897, on l'avait entendu près d'Olten, en premier lieu le 29 avril dans les „Schachen“ (taillis). En 1898, ce fut le 27 avril près de Gösgen. En 1899, le 18 avril, près de Gretzenbach. On observa,

le 24 septembre 1897, deux Torcols qui suivaient une troupe de Mésanges.

V. *a.* Assez rare près de Glaris, où il arrive à la fin d'avril *(Schindler);* assez commun près de Matt *(Bäbler).* — V. *b.* Assez rare près de Zurich *(Lüdecke).* Un exemplaire fut apporté, le 21 avril 1884, au préparateur *Nägeli.* En 1886, sa première apparition eut lieu le 22 avril, près de Zurich *(Vorbrodt-Carpentier).* En 1891, des exemplaires furent envoyés les 20 et 24 avril. En 1892, on l'entendit, les 17 et 24 avril, près de Wallisellen. En 1893, on l'entendit et on le vit, le 31 mars, près de la Forch. En 1895, on en reçut, le 13 avril, de Hinweil *(Nägeli). Gerber* nous transmet les dates suivantes pour Zurzach: en 1897, on entendit, le 16 avril, le premier Torcol dans les vergers; arrivée des femelles le 17 avril; les mâles appellent vivement; ils étaient appariés le 22 avril. En 1898, le 10 avril, deux Torcols font entendre un faible appel près de Zurzach; le 11 avril, un grand nombre d'individus sont déjà arrivés, les mâles appellent fortement. Dans le canton de Zurich, le départ a lieu en septembre. En 1897, on observa les derniers le 20 septembre, dans les champs qui avoisinent Zurzach *(Gerber).*

VI. *b.* En 1859, arrivée à Schaffhouse le 18 avril. En 1861, arrivée le 6 avril *(Pfeiffer).* En 1882, on entendit le premier chant le 9 avril à Thayngen; plusieurs appelèrent vivement le 12 avril. En 1883, on entendit le premier chant le 12 avril, à Schaffhouse; le 29 avril, les appels furent plus répétés *(Oschwald).* Départ: en 1880, on en observa encore le 2 septembre. En 1894, on en entendit les 5 et 6 août *(Oschwald).*

VII. *a.* Rare au Val de Travers *(Corvin);* assez rare et irrégulier près du Locle *(Dubois);* assez commun près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud). Coulon* entendit, en 1886, déjà le 18 mars, le premier chant, près de Neuchâtel. — VII. *b.* Assez commun près de Porren-

truy; en 1886, arrivée le 6 avril *(Ceppi);* commun près de Bâle *(Greuter-Engel, Bühler-Lindenmayer).* Arrivée, en 1895, le 10 avril, à Bâle; arrivée, en 1896, le 22 avril, à Weil; arrivée, le 17 avril, à Märkt et à la Leopoldshöhe; le 18 avril 1898, aux „Lange Erlen". En 1899, on entendit, le 5 avril, son premier appel à la Rosegg *(Greppin).*

VIII. *a.* Assez commun dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Assez rare près d'Aigle *(Ansermoz);* un exemplaire fut tué en mars 1883; assez abondant près de Martigny *(Vairoli);* on l'observe régulièrement au passage près de Sion *(Wolf).*

IX. *b.* Le Torcol est signalé seulement comme oiseau de passage dans le Tessin; assez rare près de Lugano *(Lenticchia).*

X. *a.* Rare près de Coire *(Manni,* 49) et de Fürstenau *(Stoffel).* En 1823, il arriva, le 21 avril, dans le Domleschg *(Baldenstein),* et en 1886, le 27 avril, près de Fürstenau *(Stoffel).* Arrivée à Coire, en 1861, le 24 avril *(de Salis,* Zug der Vögel bei Chur, 1861. Jahresber. der naturf. Gesellschaft Graubündens, Vol. VII, nouv. série). Dans les Grisons, le départ s'effectue en septembre ou octobre, suivant *de Salis* (50). — X. *b.* Rheinthal; en 1884, il appela fortement, le 17 avril, près de Sargans. *Nägeli* reçut, le 8 avril 1895, un exemplaire d'Au, dans le Rheinthal.

XI. *a.* et *b.* En Haute et Basse-Engadine, on observerait cet oiseau çà et là en temps de passage *(Saratz,* 62; *Curtin, Carl). Pestalozzi* le vit et l'entendit, au printemps 1887, près de Samaden. Un exemplaire, tué en automne dans la Basse-Engadine, fait partie de la collection de M. *A. Corradini,* à Sent *(Carl).*

Comme **apparition exceptionnelle,** le Torcol est cité, par *Uelliger,* dans la vallée de Gessenay.

Le Torcol s'apparie quelques jours après son arrivée dans ses lieux de nichée; en Savoie, d'ordinaire entre

les 20 et 25 avril *(Bailly,* 68). De même que les Pics, le Torcol ne bâtit pas un véritable nid; ses œufs, au nombre de 6 à 8 (7 à 10, selon *Fischer-Sigwart),* sont pondus dans un trou d'arbre fortuit ou d'emprunt. L'époque d'incubation coïncide avec le mois de mai; suivant *Bailly* (68), elle durerait de 16 à 17 jours. Les vergers et les haies sont le plus souvent choisis comme lieux de nichée, l'oiseau s'établissant plus rarement dans les forêts.

La nourriture du Torcol se compose principalement d'insectes et de fourmis qu'il trouve dans les fentes et sous les écorces détachées des arbres, ainsi que sur le sol. Il prend aussi, en automne, des graines diverses.

L'aire de distribution du Torcol s'étend sur l'Europe et l'Asie, au nord jusqu'au 62° de latit. et au sud, en Asie, jusqu'au 16° environ. Il habite aussi durant l'hiver le nord de l'Afrique, l'Abyssinie et le Kordofan.

Sitta L.

76. *Sitta cæsia* *Meyer et Wolf.*

Sitelle torche-pot* — *Spechtmeise* — *Muratore.

Synonyme: *Sitta europæa,* Lath., Bechst., (Meisner et Schinz, Bailly) non L.

Noms vulgaires: *Sitelle, Pic maçon, Pic bleu* (Suisse française); *Piochat* (Genève), *Petit pic* (Chaux-de-Fonds), *Sitella* (St-Maurice). — *Kleiber, Klæn, Blauspecht, Balkenbicker, Baumklette* (Suisse allemande); *Baumkläber* (Berne), *Kletthahn* (Berthoud), *Baumklän* (Meiringen), *Spechtmäusi* (Interlaken), *Poppelschlän* (Einsiedeln), *Bollibick* (Stans), *Zotzler* (St-Gall). — *Catabeug* (Val Calanca). — *Pichgallinee* (Suisse italienne); *Cià-Cià, Cial, Pichet* (Tessin).

Sédentaire dans toute la Suisse, en plaine et dans les régions montagneuse et alpine, jusque même dans la Haute-Engadine, XI. *a.*

Oiseau sédentaire. I. *a.* Commun en Savoie *(Bailly,* 68), principalement près de Moutiers, d'Albertville, du Châtelard, de Pont-de-Beauvoisin, de St-Genix-d'Aoste, d'Yenne et d'Albens; plus rare près de Chambéry, par exemple: dans les forêts de Bissy, Tremblay, St-Sulpice, Vinnines et St-Cassin. — I. *b.* D'assez commun à très commun près de Genève *(Fatio, Vaucher, de Schœck, Lunel, Lechthaler);* très commun près de Duillier, mais pas au-dessus de 1100 mètres *(Vernet),* près de Lausanne *(Meyer)* et dans les forêts du Jorat *(Razoumowsky,* 8).

II. *a.* Assez rare près de Montbovon *(Gillet);* abondant près de Rossinières, dans le Pays d'En-Haut, rare par contre près de Château-d'Œx; rencontré à la Dent jusqu'à 1320 mètres *(Pittier et Ward).*— II. *b.* Assez rare près de Romont *(Grand);* commun près de Fribourg *(Cuony, Musy)* et d'Avenches *(Blanc);* très commun près de Faoug *(Savary):* commun surtout dans les forêts voisines de Montcherand et de Châtillon de la région de l'Orbe *(du Plessis et Combe,* 61); abondant dans l'île St-Pierre, au lac de Bienne *(Studer).*

III. *a.* Commun aux environs du lac de Thoune *(Risold)* et près de Meiringen *(Blatter).* — III. *b.* Très rare près de Langnau; assez rare près de Hasle *(Gerber);* assez commun près de Schwanden *(Stämpfli)* et de Diessbach *(Käser);* commun près de Berne et dans la vallée de l'Aar, dans les avenues d'arbres près de Berne *(Studer),* ainsi que près de Berthoud *(Fankhauser).*

IV. *a.* Assez rare près de Stans *(Rengger);* assez commun près de Sarnen *(Etlin);* commun près de Schwytz *(Pernsteiner).* Observé assez souvent en été, dans la vallée d'Urseren *(Fatio).* — IV. *b.* Fréquent

près de Zofingue *(Fischer-Sigwart)* et d'Olten *(G. de Burg)*.

V. *a*. Très rare près de Mels *(Oschwald)*; assez abondant près de Matt *(Bäbler)* et de Glaris *(Schindler)*. — V. *b*. Rare près d'Einsiedeln *(Sidler)*; de rare à assez commun près de Zurich *(Lüdecke, Mösch)*.

VI. *b*. *Stölker* (55) l'indique comme assez abondant partout dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell; commun aux environs de la ville de St-Gall *(Dick, Girtanner)*; d'assez commun à assez rare près de Frauenfeld *(Schwyter)*; selon *Walchner* (73), ne serait pas commun dans les bois de la région du lac de Constance.

VII. *a*. Rare dans le Val de Travers *(Corvin)*; assez commun près du Locle *(Dubois)* et de Marin *(Robert et Vouga)*; abondant près de St-Aubin *(Vouga)* et de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*; très commun près de Neuchâtel *(Coulon)*. — VII. *b*. Commun près de Bâle *(Greuter-Engel)*. *Bruhin* entendit le chant d'appel près de Wegenstetten, le 31 mars 1889. Il n'est point rare dans le Jura soleurois et niche à la Rosegg *(Greppin)*.

VIII. *a*. Assez rare à des niveaux élevés dans le canton du Valais *(Fatio et Studer)*. — VIII. *b*. Assez rare près de St-Maurice *(Besse)*; assez abondant près de Martigny *(Vairoli)*; commun près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz)* et près de Sion *(Wolf)*.

IX. *a*. Assez commun près de Lugano *(Lenticchia)*; commun au Val Calanca *(Rigassi)*.

X. *a*. D'assez abondant à abondant près de Coire *(Manni, de Salis)*; assez commun près de Fürstenau *(Stoffel)*; rare, par contre, à l'altitude d'Arosa, d'après *Hold* (59).

XI. *a*. N'est pas rare dans les environs de Pontresina *(Saratz*, 62); très commun près de Sils *(Curtin)* et de St-Moritz *(Pestalozzi)*. *Vernet* rencontra cet oiseau, le 12 juillet 1894, jusqu'à environ 2300 mètres s/m., audessus de Pontresina. — XI. *b*. Assez rare en Basse-En-

gadine; on l'a observé, le 30 juillet 1899, au Flüelapass à 2000 mètres s/m. environ *(Carl)*.

Oiseau nicheur. On constate, dans la plupart des stations, que les nicheurs sont aussi nombreux que les hivernants. Près de Langnau, par contre, le nombre des sujets nicheurs est à peu près quatre fois plus élevé que celui des sédentaires; près de Hasle, le rapport serait comme 3 : 2. Dans les stations plus élevées du canton des Grisons, on parle de cet oiseau comme sédentaire.

Des données plus détaillées ont été reçues du Mittelland bernois. Des œufs furent trouvés, en particulier, près de Kappelen *(Studer)*. *Gerber* l'a vu nicher, le 21 avril 1887, dans un pommier creux; l'ouverture de la cavité du nid était élevée de 5 mètres au-dessus du sol.

Les données de nos collaborateurs d'autres stations se trouvant limitées à la fréquence relative de cet oiseau comme nicheur, et ces indications, à l'exception de celles ci-dessus, concordant partout avec les renseignements sur la fréquence de cet oiseau comme sédentaire, nous jugeons inutile de reproduire ici les communications reçues de chaque station en particulier.

Comme **Oiseau de passage** ou **erratique,** la Sitelle est mentionnée dans les localités suivantes: I. *b*. Assez commune près de Lausanne *(Goll)*; assez commune près d'Yverdon *(Goll, Garin)*. — II. *b*. Surtout commune en automne dans l'île St-Pierre, lac de Bienne *(Studer)*. — III. *b*. Assez rare près de Langnau *(Gerber)*; commune près de Hasle *(Gerber)*; très rare près de Berne *(Brunner-Wyss)*.

Hôte d'hiver. La Sitelle visite souvent, pendant l'hiver, les vergers et les allées d'arbres dans le voisinage des localités habitées. Nos collaborateurs la mentionnent des stations suivantes:

I. *b*. A Genève, elle se montre l'hiver sur les arbres des promenades publiques, ainsi que là où on lui offre

de la nourriture *(V. Fatio,* Hôtes d'hiver de la ville de Genève, 1887).

III. *b.* Assez rare près de Langnau *(Gerber);* assez commune près de Hasle *(Gerber);* on la voit dans les jardins et les parcs de la ville visiter, en compagnie des Mésanges et des Pinsons, les endroits où l'on distribue de la nourriture *(Studer).* Suivant *Brunner-Wyss,* les mâles seuls seraient hôtes d'hiver près de Berne.

IV. *b.* Hôte commun près de Zofingue, là où on lui offre de la nourriture *(Fischer-Sigwart).*

V. *b.* Assez rare près de Matt *(Bäbler).*

VII. *b.* Fréquente près de Bâle *(Greuter-Engel).* Hôte sédentaire durant l'hiver 1897—1898 aux endroits où l'on donne de la nourriture aux oiseaux *(Greppin).*

VIII. *b.* Commune près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz).*

La Sitelle choisit surtout pour nicher les creux naturels des arbres qu'elle agrandit parfois un peu, mais dont plus souvent elle rétrécit l'ouverture au moyen de terre et d'argile, parfois de bouse de vache. La ponte, qui comprend le plus souvent 5 ou 6 œufs, repose sur une couche d'herbes sèches, de paille, de mousse, de plumes et de laine, dans bien des cas aussi sur de la sciure de bois seulement. En Savoie *(Bailly,* 68), elle commence déjà au milieu de mars à bâtir son nid. En Suisse, d'après les quelques données que nous possédons, l'époque des nichées commencerait avec avril, et celle de l'incubation coïnciderait, suivant *Fischer-Sigwart,* pour la plaine, avec la fin d'avril et la première quinzaine de mai.

Sa nourriture consiste en insectes, larves et œufs, en noix, glands et semences, plus particulièrement en graines de chanvre. *De Schæck* trouva dans l'estomac d'un individu, tué en septembre 1886, des restes de glands du *Quercus pedunculatus.* Elle recherche volontiers les noi-

settes, qu'elle fixe dans les fentes de l'écorce des arbres et ouvre à coups de bec *(Studer, Fatio,* 88).

La Sitelle torche-pot habite l'Europe occidentale, centrale et méridionale, l'Asie Mineure, le sud de la Sibérie et la Chine, l'Algérie et les îles Canaries.

Tichodroma Illig.

77. *Tichodroma muraria (L).*

Tichodrome échelette — Alpenmauerläufer — Picchio muraiolo.

Synonymes: *Certhia muraria* L., *Tichodroma alpina* Koch, *Tichodroma phœnicoptera* Temm.

Noms vulgaires: *Tichodrome, Grimpereau de murailles, Grimperau de rochers* (Suisse française); *Eventail* (Genève), *Zizérozo* (St-Maurice). — *Mauerspecht, Mauerläufer, Mauerchlän, Mauerklette* (Suisse allemande); *Alpenspecht* (Berne), *Flühspecht* (Bâle, vallée de Gessenay), *Flühchlän* (Oberland bernois), *Bergtübli* (Glaris), *Wetterwanner* (massif du Sentis). — *Pich de montagne, Sassairola* (Val Calanca). — *Pizzaragn, Beccaragn, Gratasass, Rampeghin dei Alp, Sassirolo* (Tessin).

Nicheur dans la chaîne des Alpes, régions montagneuse et alpine, et dans la partie ouest du Jura. Il s'élève, en été, jusqu'à la région des neiges et visite, durant l'hiver, la vallée et la plaine.

Oiseau sédentaire. I. *a.* Peu abondant partout dans les Alpes de la Savoie *(Bailly,* 68). *De Saussure* le vit au Col du Géant, au-dessus de 3400 mètres s/m. *(Meisner et Schinz,* 15). — I. *b.* Commun dans les Alpes du canton de Vaud jusqu'au-dessus de 2000 mètres s/m. *(Narbel).*

II. *a.* Commun près de Vausseresse et de Combettaz, à environ 2000 mètres s/m. *(H. Pittier et M. F. Ward)*; assez rare dans la vallée de Gessenay *(Uelliger)*; très rare dans la région de Montbovon *(Gillet)*. — II. *b.* D'assez rare à assez fréquent dans les Alpes fribourgeoises et dans les rochers le long de la Sarine *(Cuony, Musy)*.

III. *a.* Assez rare dans la vallée du lac de Thoune et dans le Frutigthal *(Risold)*; commun dans la vallée du Hasli *(Blatter, Haller)*. *Meisner et Schinz* (15) l'observèrent contre les rochers de la Gemmi et près des bains de Weissenburg. *Fatio* (88) vit aussi, plusieurs fois, le Tichodrome aux rochers de la Gemmi. On captura un individu vivant, au milieu de janvier, dans la partie supérieure du glacier de Grindelwald *(Haller)*.

IV. *a.* Assez commun, durant toute l'année, dans la vallée supérieure de la Reuss, dans celle d'Urseren en particulier *(Fatio)*; assez rare près de Sarnen *(Etlin)*; très rare près de Stans *(Rengger)*; *Pernsteiner* le mentionne comme abondant dans les montagnes des environs de Schwytz.

V. *a.* Très rare aux environs de Mels *(Oschwald)*; assez commun près de Glaris *(Schindler)*.

VI. *a.* Assez rare dans le massif du Sentis *(Bronner)*. — VI. *b.* Sédentaire dans les Alpes d'Appenzell *(Stölker,* 55); assez commun dans les Alpes de St-Gall *(Girtanner)*.

VII. *a.* Très rare près de Marin *(Robert et Vouga)*; assez rare au Val de Travers *(Corvin)*.

VIII. *b.* Assez rare près de Martigny, *mt. (Vairoli)*; assez commun, par contre, près de St-Maurice *(Besse)*, d'Aigle *(de Rameru)* et de Sion *(Wolf)*.

IX. *a.* Assez commun au Val Calanca; un individu fut encore rencontré, le 10 octobre, à l'altitude de 1900 mètres *(Rigassi)*.

X. *a.* Assez rare dans les montagnes près de Coire *(de Salis, Manni), mt.* et *alp.;* commun près d'Arosa *(Hold,* 59) et aux gorges de la Tamina près de Pfäffers *(Stölker,* 55).

XI. *a.* Pas rare comme sédentaire dans toute la Haute-Engadine; assez commun près de Pontresina *(Saratz);* très commun près de Sils-Maria *(Curtin).*

Oiseau nicheur. Nous mentionnerons, d'après la littérature et les données de nos collaborateurs, les lieux de nichée suivants:

I. *a.* Niche en Savoie au Mont Grenier, situé au sud de Chambéry, au pied du Mont du Chat, près du lac du Bourget, à la Dent du Chat, le long du Rhône, en particulier près de la Balme, ainsi que dans la Tarentaise et le Faucigny. La ponte a lieu en Savoie, suivant l'altitude de la localité, à la fin d'avril, en mai ou au commencement de juin *(Bailly,* 68). — I. *b.* Rare dans les montagnes des environs de Genève *(Fatio)* et de Lausanne *(Goll).*

II. *b.* Assez rare dans les montagnes fribourgeoises *(Cuony).*

III. *a.* Assez rare aux environs du lac de Thoune, dans le Frutigthal, *mt.* et *alp. (Risold),* et près de la Lenk *(Jäggi).* Il aurait niché une fois à l'hospice du Grimsel, suivant *Blatter.*

IV. *a.* Très rare dans les montagnes autour de Stans *(Rengger). Fischer-Sigwart* en vit une paire, le 4 août 1889, au massif des Mythen; on peut supposer qu'elle y avait niché. Cet oiseau paraît se reproduire plus communément dans le canton d'Uri; des couvées ont été constatées sur les points suivants: près du Mätteli, au Gothard, l'on trouva, le 1[er] juin 1855, deux œufs non couvés; dans la gorge de Schöllenen, le 18 juin 1855, trois œufs non couvés, et, le 2 juin 1857, cinq œufs également non couvés; dans le Maderanerthal, le 10 juin 1862, quatre œufs un peu couvés *(Girtanner,* Beob-

achtungen über Fortpflanzung und Entwickelung des Alpenmauerläufers, St. Gallen 1867/68. Bericht der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft). *Fatio* (88) vit une paire de ces oiseaux, probablement non loin de leur nid, au Pont du Diable, fin mai 1860, et au commencement de juin 1861.

V. *a.* Assez abondant dans les Alpes du canton de Glaris; l'époque de la nichée est juin et le commencement de juillet *(Schindler)*. *Girtanner* reçut, vers le milieu de juillet 1870, deux jeunes presque en état de voler, et, dans le milieu de juillet 1871, cinq jeunes au nid, tous provenant de la contrée de Glaris (Ornithologischer Streifzug durch Graubünden im Juni 1871. Berichte der St. Gallischen naturwissenchaftlichen Gesellschaft 1870/71).

VI. *a.* et *b.* *Meisner et Schinz* (15, date 1815) mentionnent comme endroits de nichée la paroi de l'Ebenalp et les rochers voisins du Wildkirchli. Des observations plus récentes *(Bronner)* et des trouvailles de couvées confirment ces données: *Girtanner* retira d'un nid, trouvé au massif du Sentis, quatre petits âgés de 8 à 10 jours, le 29 juin 1867; il observa encore un nid et des petits, le 10 juillet 1868, dans les montagnes d'Appenzell. Le Baron *von Müller* reçut, le 9 juillet, quatre petits pris au nid, du Schafberg, canton d'Appenzell *(Girtanner, Stölker,* 55).

VII. *a.* Très rare près de Neuchâtel; assez rare au Val de Travers *(Corvin, Vouga)*; *Vouga* a observé des jeunes dans ce dernier endroit; assez commun près de Corcelles *(de Meuron)*. — VII. *b.* Se montrerait encore comme nicheur au Hauenstein *(Fischer-Sigwart,* d'après une donnée du conseiller d'Etat *Hof)*. Selon un renseignement du Gemeindeamman *Fueg,* à Balm, le Tichodrome aurait été observé, pendant l'été, contre la paroi du Röthi *(Greppin)*.

VIII. *a.* Assez rare dans le Haut-Valais, *alp.* *(Studer)*. Niche à la Gemmi *(Fatio,* 88). — VIII. *b.* Assez rare dans

la région de Martigny *(Vairoli)*; assez commun près d'Aigle *(de Rameru)* et nicheur près de Sion *(Wolf)*. Suivant *Meisner et Schinz* (15), on observa des nids et des jeunes volant alentour, en juillet 1810, sur les „Gollern", entre Rarogne et Louèche.

IX. *a.* Assez commun au Val Calanca, depuis l'été jusqu'à l'automne, dans la région alpine.

X. *a.* Assez rare dans les Alpes de Coire *(Manni)*. *Baldamus* en observa, à la fin de mai 1867, une paire qui apparemment était occupée à faire son nid dans une paroi calcaire près de Tiefenkastels (Ornithologisches aus meinen Reisetagebüchern, Journal für Ornithologie 1870). A l'époque de *Meisner et Schinz* (1815), les gorges de la Tamina, près de Pfäffers, étaient déjà connues comme lieux de nichée et on les trouve de nouveau mentionnées par *Stölker* (55) et *de Salis* (50); *A. de Salis-Grüsch* observa en cet endroit un nid où des jeunes recevaient la becquée. D'autres places de nichée sont les rochers de „Klus" près de Landquart *(de Salis*, 50), les parois du Hörnli, de la Tschirpe près d'Arosa *(Hold,* 59), et celles dites „Züge" aux Mittaghorn et Schiahorn dans la contrée de Davos *(Pestalozzi)*. Le Musée de Berne reçut de Dissentis, le 10 juillet 1888, un nid avec des jeunes en partie emplumés.

XI. *a.-b.* *Baldamus* le cite avec les oiseaux nicheurs de l'Engadine (Ornithologisches aus meinen Reisetagebüchern, Journal für Ornithologie 1870).

Oiseau de passage. Le Tichodrome est mentionné comme rare à Genève *(Fatio)*; très rare et de passage irrégulier à Lausanne *(Goll)*, à Yverdon *(Garin)* et à Hasle *(Gerber)*.

M. l'avocat *Müller* en vit un au col du Gothard, le 30 septembre, d'après *Fatio*. Un individu fut rencontré, le 7 octobre 1863, sur le versant méridional du Jura, au-dessus de Gimel, par *Fatio*.

Hôte d'hiver ou erratique. On l'a observé souvent, soit en hiver, soit au premier printemps, dans diverses localités des vallées de montagnes et dans la plaine, cherchant sa nourriture contre les murs d'édifices élevés ou grimpant çà et là dans les carrières et contre les rochers. Il arrive ainsi fréquemment jusqu'à Bâle, souvent même en dehors de notre pays, jusqu'à Karlsruhe.

Nous relevons dans la littérature et dans les rapports de nos collaborateurs les données suivantes : I. *a.* Se montre, pendant l'hiver, dans des localités basses de la Savoie *(Bailly,* 68). — I. *b.* A Genève : tours de la Cathédrale de St-Pierre *(Fatio, Lechthaler)* et Mont Salève *(Fatio, Vaucher, de Schœck).* A Lausanne : murailles de la Cathédrale *(Narbel),* murs des Bâtiments universitaires, le 25 février 1890 *(Saunders);* au château de Chillon *(Narbel).*

II. *b.* A Fribourg, tous les hivers *(Cuony, Musy),* à Bulle *(Musy);* au château d'Orbe *(Du Plessis). Fischer-Sigwart* observa, le 23 janvier 1890, trois individus à la Taubenlochschlucht près de Bienne.

III. *a.* Se montre dans la région du lac de Thoune : sur la Krattighalde, la Seehalde, entre Gunten et Merligen, et sur la tour du château à Spiez *(Risold).* — III. *b.* Commun près de Berthoud ; on le voit, chaque hiver, contre des parois au Schlossberg, près de l'église en 1873, depuis octobre jusqu'au printemps ; en 1881, le 22 décembre ; en 1882, le 10 janvier ; en 1887, au commencement de décembre *(Fankhauser),* et, en 1891, le 14 novembre *(Gerber).* Dans les carrières près d'Oberburg *(Fankhauser)* et à la Rabbenfluh, au milieu d'avril *(Berger).* Le 9 novembre 1891, à la Wannenfluh près de Lützelflüh *(Gerber);* très rarement à Hasle près de Berthoud *(Gerber);* à Schangnau et Trubschachen *(Käser).* On observa, pendant l'hiver 1890, un Tichodrome en quête de nourriture dans les fentes et entre les pierres des murs du Musée d'histoire naturelle, à Berne (Be-

richte der Museumskommission 1886—1890). Des individus y furent aussi observés dans les hivers 1891 et 1892; de temps à autre aussi, contre les murs de la terrasse de la Cathédrale de cette ville. Un individu, dont la livrée commençait déjà à changer, fut observé et même capturé, le 28 avril 1891, sur les murs du Gymnase. On a vu d'ailleurs souvent cet oiseau grimpant contre les parois escarpées des carrières de Stockeren près de Bolligen.

Sprüngli le mentionne aussi comme hôte d'hiver à Berthoud et à Thorberg. On a observé un individu, le 28 octobre 1899, à la Wannenfluh près de Lützelflüh *(Gerber)*.

IV. *a*. Il se montre d'une façon très irrégulière, comme hôte d'hiver, dans la vallée, près de Sarnen; parfois il fait complètement défaut, tandis qu'il se montre de nouveau communément dans d'autres années. Dans les hivers 1882 et 1888/89, on le vit fréquemment dans la vallée, bien que la température fut douce *(Etlin)*. — IV. *b*. Le Tichodrome grimpait çà et là, le 28 décembre 1897, contre l'ancienne tour romaine, près de Kaiserstuhl *(Fischer-Sigwart)*. Il serait un hôte d'hiver assez commun au Born et au Jura. Un individu voletait, pendant l'hiver 1870, dans l'église paroissiale d'Olten; trois individus furent observés, le 8 décembre 1891, sur les parois de rochers du Born *(G. de Burg)*.

V. *b*. *Mösch* l'observa, le 4 mars 1879, contre les murs du Polytechnikum à Zurich. Le préparateur *Nägeli* en reçut, le 22 janvier 1898, de Stäfa, où on le remarquerait tous les hivers, sur quelque paroi de rochers, et le 2 mars de la même année de Küssnacht. Suivant *Sidler*, on le verrait chaque année, en mars, sur la tour d'Einsiedeln.

VI. *b*. De temps à autre dans la ville de St-Gall, sur les bâtiments de l'Ecole cantonale et sur les églises; sur l'église de St-Fiden, en particulier, où l'on observa un individu

encore le 11 mars 1867. Pendant l'hiver 1867, le Tichodrome descendit jusqu'à Rorschach, où un sujet fut capturé dans le milieu de janvier *(Stölker,* 55).

VII. *a.* Cet oiseau fut observé dans les rochers situés entre Neuchâtel et Serrières, du 1er au 9 janvier 1867. On le rencontre, en outre, comme visiteur d'hiver, dans les gorges du Seyon, de la Reuse et du Doubs, au Col des Roches ainsi qu'au Creux du Van *(F. Ls. Terrier,* Le Tichodrome écarlate, Rameau de Sapin, 1867). Assez commun près de La Chaux-de-Fonds, où l'on voit souvent, au printemps, des mâles en noces *(Girard).* — VII. *b.* Hôte d'hiver assez régulier à Bâle et à Grenzach non loin de cette ville, ainsi qu'au Grenzacherhorn et à la Wartburg près de Muttenz *(Schneider,* 66). *B. Christ* (Bericht über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel, T. VI) observa des hôtes d'hiver au Salzturm à Bâle et près de Schönthal, dans le voisinage de Langenbruck et d'Olten.

Le Musée de Berne possède deux exemplaires tués près de Bâle, en janvier et mars, et deux autres sujets capturés au Grenzacherhorn, en décembre 1888. Dans l'hiver 1893, des Tichodromes arrivèrent jusqu'à Karlsruhe *(Bühler-Lindenmayer).* C'est un hôte d'hiver assez abondant près de Porrentruy *(Ceppi).* On l'a observé, le 21 novembre 1893, au Sonnenwirbel, dans la banlieue de Klus (Œnsingen); il n'est pas rare, l'hiver, aux rochers de Balm *(Greppin).* Au moment de mettre sous presse, nous recevons du Dr *Greppin* une intéressante notice sur l'hivernage du Tichodrome dans certaines carrières près de Bâle, durant l'hiver 1900/1901; nous en extrayons les quelques données suivantes:

„Le 20 décembre 1900, un premier Tichodrome se montra dans une carrière près de Grenzach; on l'observa ensuite journellement jusqu'au 3 janvier 1901. — Du 4 au 30 janvier, on ne vit pas de Tichodrome. — Le 31 janvier: un individu fut remarqué dans la carrière

de la fabrique près de Wilen. — Le 3 février: un indididu dans la carrière de Grenzach, ainsi qu'un autre dans celle de la fabrique de Wilen. — Du 5 au 6 février: un sujet dans la carrière de la fabrique de Wilen. — Le 8 février: 2 sujets au Grenzacherhorn. — Le 9 février: 2 autres dans la carrière de la fabrique de Wilen. — Le 10 février: 2 individus dans celle de Grenzach. — Le 11 février: 4 Tichodromes dans les carrières de Grenzach et de Bettingen. Depuis cette date, jusqu'au milieu de mars, on observa 2 Tichodromes, parfois déjà depuis 11 heures du matin, durant toutes les après-midi de soleil, se montrant tantôt dans la carrière de Grenzach, tantôt au Grenzacherhorn. — On en remarqua aussi une paire dans une carrière située entre Grenzach et Wilen; le 27 février, il y en avait 3 en cet endroit, et le 2 mars 1 seulement.

„Durant ce même laps de temps, un ou deux individus furent vus, à peu près aux mêmes heures et d'une façon aussi continue, dans la carrière de la fabrique de Wilen par un autre observateur consciencieux.

„M. *Müller* signala, le 13 mars, le dernier Tichodrome dans la carrière de Grenzach; son collaborateur en observa un encore le 16 mars dans la carrière de la fabrique à Wilen."

VIII. *b.* Assez rare contre les parois de rochers près de St-Maurice, où on l'a observé cependant, le 3 février 1890 *(Besse);* assez commun près d'Aigle *(de Rameru).*

IX. *b.* Il passe, de temps à autre, en hiver près de Lugano *(Lenticchia).*

X. *a.* Hôte d'hiver dans diverses localités grisonnes, dans le préau épiscopal de Coire, ainsi qu'au „Süsser Winkel" *(de Salis,* 50). On en voit, chaque hiver, un ou deux individus dans le village de Fürstenau *(Stoffel).* — X. *b.* Sur la tour du château de Sargans. On l'a tué près de Marbach, Bas-Rheinthal saint-gallois *(Stölker,* 55).

XI. *b.* Se montre tous les ans en février et mars dans les villages de la Basse-Engadine *(Carl).*

Apparition exceptionnelle. Se montre de temps à autre, en été, dans les localités basses.

Grand observa, le 18 juillet, un individu aux ruines de Mont-Salvens (Haute-Gruyère). Un autre fut signalé par *Berger,* en été, aux environs de Kriens, non loin de Lucerne.

Le Tichodrome échelette niche de préférence dans les parois à peu près inaccessibles des régions montagneuse et alpine, plaçant dans les fentes des rochers son nid qui est assez artistement bâti. Il se reproduit rarement sur les édifices, bien qu'on en ait vu un exemple à l'hospice du Grimsel *(Blatter).*

Girtanner nous donne la description détaillée suivante d'un nid pris, le 29 juin 1867, dans le massif du Sentis et renfermant 4 petits: „Le nid est en général arrondi, peu élevé et plat, ainsi que de consistance molle et remarquablement léger. La plus grande profondeur de sa cavité est de 3 cm. Le fond mesure tout au plus 1 cm. d'épaisseur et est composé de matériaux mauvais conducteurs de la chaleur, ce qui permet au nid de reposer directement sur la pierre. Il n'existe aucun fondement proprement dit; toutefois, les matériaux utilisés dans le bas sont plus grossiers que ceux du haut et consistent principalement en gros flocons de laine de mouton, mousse fine, coton de plantes, fines radicelles, débris de fil et de ficelle, petits morceaux de tissus de laine ou de coton appartenant essentiellement à des étoffes légères et moelleuses, tous matériaux enchevêtrés et feutrés. Quant aux parties supérieures, elles se composent surtout de poils de différents animaux, de morceaux de laine et de mousse fine. Des poils de mammifères, quantité de poils de mouton et de souris, entre autres, composent exclusivement

le revêtement de la cavité intérieure; on les trouve par paquets ou isolés.

„La partie pileuse du revêtement de la cavité est tout particulièrement travaillée de manière à tenir au chaud la couvée sur un lit moelleux. Si l'on tient le nid dans la main et qu'on le renverse, sa partie interne se sépare suffisamment de l'externe pour montrer que chacune a été bâtie séparément. Ses bords, très larges, ne dépassent pas beaucoup la cavité et mènent graduellement jusque dans celle-ci. Dans l'examen de cet échantillon, on ne doit pas oublier qu'il a dû être quelque peu foulé par les jeunes oiseaux.“ Deux autres nids, au Musée de Berne, provenant de Dissentis, sont assez profonds et ont à peu près la forme d'entonnoirs; l'enveloppe externe consiste en fibres fines de plantes entrelacées d'une façon serrée, le tout rembourré de brins de laine.

La couvée se compose d'ordinaire de 4, plus rarement de 5 œufs. La ponte commence, dans les localités basses de la Savoie, déjà à la fin d'avril *(Bailly,* 68), et dans les Alpes suisses au plus tôt à la fin de mai. Tous les œufs non couvés ou couvés seulement en partie ont été recueillis entre les 1er et 20 juin. Des petits ont été pris au nid à la fin de juin et dans la première moitié de juillet. Des jeunes, âgés de 8 à 10 jours, trouvés le 29 juin, pouvaient être regardés comme devant atteindre leur complet développement vers le 26 juillet *(Girtanner).*

Il n'y a, en général, qu'une seule couvée dans l'été. *Bailly* (68) rapporte cependant qu'une seconde couvée de 3 ou 4 œufs suivrait parfois une première ponte très hâtive, en Savoie; et la rencontre, par *Bourrit,* de familles encore réunies au mois de septembre, près de Sion en Valais, pourrait également, selon *Fatio* (88), faire supposer une seconde ponte exceptionnelle.

Les excréments des jeunes au nid, enveloppés d'une peau mince, riche en calcaire, et ayant l'apparence de

boules blanches assez semblables à des œufs mal formés, sont rejetés hors du nid par les parents *(Girtanner).*

La mue du printemps se fait en mars, suivant *Girtanner. Saratz* (62) et *Schindler* indiquent juillet et août comme époque de la mue d'automne, tandis que *Girtanner* donne fin d'août et septembre pour la mue des jeunes de l'année. Le sujet mâle, tué dans la ville de Berne, le 28 avril, montrait une mue partielle. Les plumes blanches de la gorge de la livrée d'hiver étaient déjà partiellement remplacées par des plumes noires.

Le nourriture du Tichodrome échelette se compose d'insectes, notamment d'araignées et de leurs œufs, de mouches, de fourmis et de leurs larves, ainsi que de petits coléoptères. Cet oiseau découvre sa subsistance en grimpant dans les fentes et parois des rochers et des murailles.

Aire de distribution: Région alpine de l'Europe centrale et méridionale, Asie et nord de l'Afrique. Comme nicheur, il habite principalement les Alpes, les Carpathes, les Balkans, le Caucase, l'Oural, l'Himalaya et le Tientchan.

Certhia L.

78. Certhia familiaris L.

Grimpereau — Baumläufer — Rampichino comune, Muraiuolo.

Synonymes: *Certhia familiaris* et *Certhia brachydactyla* Brehm., *Certhia Costae* Bailly.

Noms vulgaires: *Grimpion* (Suisse française); *Piat borret* (Fribourg), *Clavette* (Chaux-de-Fonds), *Rappoz* (St-Maurice). — *Baumchlän, Chlän, Baumchrämerli* (Suisse allemande); *Balkenpicker* (Berne), *Grauchlän* (Meiringen), *Baumbigger* (Glaris), *Baumrutscher* (St-Gall), *Baumpicker* (Bâle). — *Rampeghin* (Tessin).

Sédentaire dans toute la Suisse, depuis la plaine jusque dans la région alpine, nichant encore dans la Haute-Engadine, en régions montagneuse et alpine, principalement dans les forêts de conifères.

Depuis *Brehm* le père (1831), on a distingué deux variétés chez cette espèce. L'une, *Certhia familiaris* L. *typica*, syn. *Certhia Costæ* (Bailly), a les faces supérieures plus jaunâtres, les inférieures et les flancs d'un blanc de neige brillant, à l'exception des parties anales et sous-caudales roussâtres, le bec relativement plus court et les doigts plus allongés. Cette forme se rencontre principalement dans la presqu'île scandinave, l'Allemagne du Nord, la Sibérie septentrionale et les Alpes. La seconde forme, var. *brachydactyla*, possède un bec plus long et des doigts plus courts; les parties inférieures sont grisâtres et les côtés du corps plutôt d'un brun-roux clair. Cette forme est la variété répandue dans le centre et le sud de l'Europe, dans l'Asie Mineure, la Syrie, la Perse, le Turkestan oriental et la Chine occidentale, généralement dans des régions plus basses que la précédente. Les deux formes n'ayant pas toujours été séparées dans la littérature plus ancienne, ni toujours distinguées par nos collaborateurs, la majorité des données suivantes se rapporte indifféremment à l'une ou à l'autre. Toutes les fois que la distinction a été faite, nous l'indiquerons dans le texte. Suivant *Fatio* (Faune des Vertébrés de la Suisse, vol. II, Oiseaux), *C. Costæ* remplace partout la forme *brachydactyla* dans les forêts de conifères des Alpes et du Jura, depuis 800 à 1000 mètres d'altitude jusqu'à la limite supérieure des forêts au-dessus de 1900 mètres en Haute-Engadine et de 2000 mètres sur Zermatt, en Valais.

Oiseau sédentaire. I. *a*. Commun en Savoie *(Bailly)*. — I. *b*. D'assez commun à très commun près de Genève *(Fatio, de Schæck, Lechthaler)*; très commun près de Duillier *(Vernet)*; commun près de Lausanne *(Mayer)*.

Selon *Fatio* et *Vernet,* la var. *Costæ* se rencontre, en région montagneuse, dans le Jura; selon *Vernet,* elle se trouverait, dans le canton de Vaud, dès 1000 mètres et au-dessus, tandis que la forme *brachydactyla* domine dans les bois et les vergers en plaine.

II. *a.* Assez rare près de Montbovon *(Gillet);* abondant dans le Pays d'En-Haut *(Pittier et Ward).* — II. *b.* Assez commun près de Lucens *(Erbeau),* de Romont *(Grand)* et d'Avenches *(Blanc);* commun près de Fribourg *(Cuony, Musy),* de Faoug *(Savary),* dans l'île du lac de Bienne, ainsi qu'aux environs de ce lac *(Louis),* dans la région de l'Orbe, où on le voit dans les bois en été et dans les vergers en hiver *(du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Commun au lac de Thoune et dans le Frutigthal, *pl.* et *mt.* *(Risold);* très abondant près de Meiringen *(Blatter).* — III. *b.* Assez commun près de Schwanden *(Stämpfli)* et de Diessbach *(Käser);* commun près de Berne *(Studer)* et de Berthoud *(Fankhauser).*

IV. *a.* Assez rare près de Sarnen *(Etlin)* et de Flühli *(Minder);* commun près de Schwytz *(Pernsteiner); Oschwald* l'observa à différentes reprises, en 1883, dans la vallée d'Urseren. — IV. *b.* Assez fréquent près de Zofingue *(Fischer-Sigwart).*

V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler);* assez commun près de Glaris *(Schindler)* et de Mels *(Oschwald).* — V. *b.* Sédentaire dans le canton de Zurich *(Nägeli);* d'assez rare à assez commun près de Zurich *(Mösch, Lüdecke).*

VI. *b.* Pas rare dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell *(Stölker,* 55), se faisant remarquer surtout pendant l'automne où il visite les jardins; mentionné comme abondant par nos collaborateurs dans toutes les stations. Dans les forêts de conifères et les jardins des parties supérieure et inférieure du lac de Constance *(Walchner,* 73); pas commun à Thayngen, Schaffhouse *(Gasser).*

VII. *a.* Assez rare près de St-Aubin *(Vouga),* de Marin *(Robert et Vouga)* et au Val de Travers *(Corvin);* commun près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud);* très commun près de Neuchâtel *(Coulon). Girard* cite la forme *Costæ* dans le Val de Ruz. — VII. *b.* Assez commun près de Bâle *(Greuter-Engel),* près des „Lange Erlen", du Bruderholz et au Jardin Zoologique *(Bühler-Lindenmayer);* commun à la Rosegg, près de Soleure *(Greppin).*

VIII. *a.* Pas rare dans le Haut-Valais et les vallées latérales *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Commun partout dans la vallée du Rhône *(Besse, Vairoli, Ansermoz, Wolf).*

IX. *a.* Assez commun au Tessin *(Lenticchia);* assez rare dans le Val Calanca *(Rigassi).*

X. *a.* Se montre isolément dans toutes les forêts du canton des Grisons, plus communément dans les vergers et les allées d'arbres des vallées basses *(de Salis,* 50). Cet oiseau est d'assez commun à commun près de Coire *(Manni, de Salis);* fréquent et toujours en sociétés près d'Arosa *(Hold,* 59); assez rare près de Fürstenau *(Stoffel).*

XI. *a.* Sédentaire en Haute-Engadine, notamment dans les vieilles forêts, isolément ou par couples *(Saratz,* 62); très abondant près de Sils-Maria *(Curtin)* et de St-Moritz *(Pestalozzi);* sous la forme *Costæ (Fatio).*

Oiseau nicheur. Le Grimpereau se trouve naturellement comme nicheur dans toutes les stations où il est mentionné déjà comme sédentaire, et le nombre des individus se reproduisant dans un champ donné d'observation serait à peu près le même que celui des sujets y restant toute l'année. Chacun de nos observateurs cite cet oiseau dans sa station respective, toujours avec le même degré d'abondance comme nicheur et sédentaire. Les données sur son abondance relative comme sédentaire et nicheur concordent à tel point pour les diverses

contrées, que nous signalons seulement ici les lieux de nichée les plus élevés qui nous ont été communiqués:

IV. *a.* Vallée d'Urseren, assez commun, de 1400 à 1500 mètres *(Fatio, Oschwald).*

V. *a.* Matt, Sernfthal, assez rare de 800 à 900 mètres *(Bäbler).*

VII. *a.* La Chaux-de-Fonds, commun à environ 1000 mètres *(Nicoud, Girard).*

VIII. *a.* Vallée de Binn, assez commun à environ 1300 ou 1400 mètres *(de Schaeck);* sous la forme *Costæ* jusqu'à 2200 mètres s/m. à la Riffelalp, sur Zermatt *(Fatio).*

X. *a.* Splügen, Rheinwaldthal, à 1450 mètres *(Baldenstein).*

XI. *a.* Pontresina, à 1808 mètres *(Saratz,* 62); on y a trouvé des nids avec des œufs et des jeunes.

Oiseau de passage ou **erratique.** Nos collaborateurs l'indiquent dans les localités suivantes : Genève (I. *b*) d'assez rare à commun *(Vaucher).* Vallée de Gessenay *(Uelliger),* commun, mais irrégulier. Yverdon (II. *b.*), assez rare, *al. (Garin).* Notre collaborateur *Gerber* le cite comme oiseau de passage régulier et abondant près de Hasle et de Langnau (III. *b.*), et ajoute à son sujet: „Notre Grimpereau gris est un oiseau de passage; on ne le voit plus depuis le milieu d'octobre, mais il est remplacé par un autre à la fois sédentaire et erratique.“ Il s'agit évidemment de la var. *brachydactyla,* qui est la plus abondante en été et se trouve alors supplantée, en automne, par la forme *Costæ,* qui descend de localités plus élevées. *Fischer-Sigwart* (IV. *b.*) l'observa très souvent en février 1898 et en vit en particulier plusieurs le 16 février, jour de passage.

Hôte d'hiver. I. *b.* A Genève, sur les arbres des grandes promenades de la ville *(Fatio,* Hôtes d'hiver de la ville de Genève, 1887).

II. *b.* Commun dans l'île St-Pierre *(Louis).*

III. *b.* Assez commun près de Langnau et de Hasle *(Gerber),* ainsi que dans toutes les avenues d'arbres à Berne *(Studer).*

V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler).*

VIII. *b.* Très rare près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz).*

Le Grimpereau niche dans les forêts et les vergers, dans des trous d'arbres ou bien entre les écorces détachées des vieux troncs. Son nid se compose d'un fondement assez élevé de broutilles d'arbres sur lequel se trouve d'ordinaire une mince couche de copeaux plus ou moins grossiers. L'intérieur est revêtu de plumes et de fibres de plantes.

Il y aurait, suivant *Bailly* (68), trois couvées dans l'année, en Savoie. Pour la première couvée, la ponte (5 ou 6 œufs) aurait lieu entre les 20 et 25 mars, pour la seconde (4 ou 5 œufs) au milieu de mai et pour la troisième couvée (3 œufs) dans le commencement de juillet.

Des observations de nos collaborateurs et des indications puisées dans la littérature, il résulte qu'on observe d'ordinaire seulement deux pontes par an en Suisse.

La première comprend généralement 4 à 6 œufs qui sont couvés à la fin d'avril ou au commencement de mai. *Baldenstein* trouva, le 1er mai 1823, dans la cavité d'un prunier au Domleschg, un nid où la femelle couvait cinq œufs blancs pointillés de rouge *(de Salis,* Auszug aus dem ornithologischen Tagebuch von *Th. Conrad von Baldenstein,* Fortsetzung ; Jahresbericht der naturf. Gesellsch. Graubündens, Vol. XXVI, Nouvelle série). *Girtanner* reçut, le 5 juin 1867, des petits presque en état de voler provenant d'une première couvée. *Fischer-Sigwart* trouva, le 26 mai 1894, dans un arbre creux au Rebberg près de Zofingue, un nid avec des jeunes bientôt en état de le quitter. En 1898, les Grimpereaux

étaient appariés le 19 février et s'appelaient souvent; ils chantèrent surtout en avril. Près de Coire, en 1859, on observa, le 24 mai, des jeunes de première couvée déjà hors du nid *(de Salis,* 50).

La seconde couvée a lieu en juin. *Girtanner* trouva, le 4 juillet 1867, un nid renfermant 4 petits. Un nid avec 5 jeunes déjà revêtus de plumes et 1 œuf hardé, fut observé par *Baldenstein,* le 7 juillet 1821, dans le Rheinwaldthal *(de Salis,* Auszug aus dem ornithologischen Tagebuch von *Th. Conrad von Baldenstein,* I. Beobachtungen im Splügen-Rheinwald, im Jahre 1821; Jahresb. d. naturf. Ges. Graubündens, Vol. XXV, Nouv. série.). Des petits au nid furent observés une fois en juillet, par *Saratz,* près de Pontresina *(de Salis,* 50).

Vers l'automne, les Grimpereaux se rassemblent en sociétés ou troupes plus ou moins nombreuses. *Fischer-Sigwart* observa, le 2 novembre 1895, au pied du Born, près d'Aarburg, sur le bord d'une clairière de la forêt, un assez grand nombre de ces oiseaux qui, semblables à une bande de souris, se glissaient rapidement le long des troncs de vieux sapins. En hiver, ils se réunissent souvent, jusqu'au nombre d'une trentaine, dans quelque arbre creux ou, à des places favorables, dans de vieux édifices, pour y dormir la nuit, se groupant en boule, comme un essaim d'abeilles *(Gerber,* 1889; *Fischer-Sigwart).*

La nourriture du Grimpereau se compose d'insectes, de larves et d'araignées, qu'il découvre sous la mousse et l'écorce, ainsi que dans les fentes des arbres.

Le Grimpereau est très répandu, sous sa forme *Costæ,* en Europe septentrionale, en Scandinavie et en Russie, entre autre, et dans le nord de la Sibérie, ainsi que dans le Jura et les Alpes; sous sa forme var. *brachydactyla,* il se trouve, par contre, dans les régions relativement inférieures de l'Europe occidentale, centrale et méridionale, en Asie Mineure, en Syrie, en Perse et jusqu'à l'ouest de la Chine.

Upupidae.

Upupa L.

79. Upupa epops L.

Huppe — Wiedehopf — Bubbola.

Noms vulgaires: *Huppe* (Suisse française); *Luppe* ou *Lupe* (Genève). — *Wiedehopf, Kothahn* (Suisse allemande); *Stolhüppi* (Berne). — *Sbraggiola* (Braggio), *Pupola, Pupolo* (Locarno, Lugano).

Oiseau de passage dans la plus grande partie de la Suisse; apparaît dès fin mars ou avril, plus rarement au commencement de mai, pour repartir dans la seconde quinzaine d'août ou en septembre, parfois encore au commencement d'octobre. On la rencontre, en tant que nicheuse, principalement en plaine, plus rarement dans les vallées des Alpes, comme dans la vallée d'Urseren, où on l'a vue à 1450 m. et en Haute-Engadine à 1800 m. s/m environ. Quelques sujets hiverneraient exceptionnellement dans le Rheinthal, le Seeland et le Tessin *(Fatio,* 88).

Oiseau nicheur. I. *a.* Peu abondante en Savoie, dans les forêts humides, près de Bissy et de St-Sulpice, aux environs de Chambéry, de St-Simon, d'Aix-les-Bains, de St-Genix-d'Aoste et de Pont-Beauvoisin *(Bailly,* 68). — I. *b.* D'assez rare à commune près de Genève *(Fatio, de Schæck, Lunel, Vaucher, Lechthaler);* d'assez rare à assez commune près de Lausanne *(Meyer, Goll);* commune près de Duillier *(Vernet).*

II. *b.* Assez rare près de Fribourg *(Musy, Cuony),* de Romont *(Grand)* et de Lucens *(Erbeau);* plus abondante aux environs des lacs, par exemple près du lac

de Bienne *(Louis)*, près d'Avenches et de Faoug, au lac de Morat *(Blanc, Savary)*; se montre régulièrement dans les bois entre Orbe et Vallorbe *(Narbel)*.

III. *b*. Assez rare près de Berne *(Studer)*, au marais de Belp, près d'Inkwyl, d'Eggmatt, de Berthoud *(Fankhauser)*, de Schwanden *(Stämpfli)* et de Langnau *(Gerber)*; assez fréquente près de Diessbach *(Käser)*; niche régulièrement près du lac de Burgæschi, canton de Soleure; en 1896, on y trouva des jeunes dans la seconde quinzaine de juin *(Fischer-Sigwart)*.

IV. *a*. Assez rare près de Sarnen, dans la vallée *(Etlin)*; très rare près de Stans; nicheuse près de Brunnen *(Pernsteiner)*. — IV. *b*. Assez rare près de Zofingue; *Fischer-Sigwart* a rencontré trois fois dans cette contrée des couvées dans des arbres creux; époque de nichée: commencement de mai. *Gerber* observa, le 21 juin 1896, près de Bremgarten, un nid avec des petits que les parents nourrissaient. C'est une des espèces qui tendent à se montrer plus communément dans la région d'Olten *(G. de Burg)*.

V. *a*. Assez rare près de Glaris, où elle niche en juin *(Schindler)*. — V. *b*. Assez rare près de Zurich *(Mösch, Lüdecke)*; une paire se reproduit tous les ans près de Zurzach *(Gerber)*.

VI. *a*. Dans l'été 1866, *Stölker* (55) reçut des individus d'Alt St-Johann. — VI. *b*. Assez commune près de St-Gall *(Girtanner)*; d'assez rare à assez fréquente près de Frauenfeld *(Keller, Schwyter)*; assez rare dans la région du lac de Constance *(Walchner*, 73); nicheuse régulière, selon *Oschwald*, dans la contrée de Stein sur le Rhin et près de Ramsen, et, suivant *Pfeiffer*, au lieu dit „Hub", près de Gæchlingen, district de Neunkirch, ainsi que dans les petits bois situés en face de la chute du Rhin. *Gasser* l'a observée, à plusieurs reprises, comme nicheuse, aux environs de Thayngen. Ce collaborateur la mentionne cependant comme nicheuse peu commune dans cette localité.

VII. *a.* Assez fréquente dans nos stations près du lac de Neuchâtel *(Coulon, Vouga, Robert et Vouga);* niche au Val de Ruz *(Nicoud);* très rare près de La Chaux-de-Fonds, à 1000 m. s/m. environ *(Girard);* niche au „Petit Regard", près de Fleurier dans le Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel). Bühler-Lindenmayer* en a vu, chaque année, des paires aux environs de Bâle, comme près de Märkt, du Bäumlihof, aux Lange Erlen, à Allschwylerwäldchen et à Grenzach; assez rare près de Porrentruy *(Ceppi);* dans la contrée de Soleure, plutôt dans les parties situées le long de l'Aar *(Greppin).* En 1899, on entendit la première Huppe le 6 avril, près de Bâle *(Gerber).*

VIII. *b.* Assez rare dans la vallée du Rhône, près d'Aigle *(Ansermoz, de Rameru),* de Martigny *(Vairoli),* de St-Maurice *(Besse)* et de Sion *(Wolf).*

IX. *a.* Pas rare dans le Val Calanca *(Rigassi).*

X. *a.* Assez commune dans les vergers près de Coire, par exemple au Lürlibad *(de Salis);* assez fréquente près de Fürstenau *(Stoffel).* — X. *b.* Suivant *Stölker* (55), nicheuse près de Sargans. Cet observateur la reçut aussi de Gams, dans l'été 1866.

XI. *a.* *De Salis* (50) trouva, en 1855, un nid dans l'intérieur d'un pin, près de St-Moritz. *Saratz* (62) a observé une femelle sur ses œufs près de Zuoz, à 1712 m. s/m. *Curtin* nous communique qu'on l'a observée aussi près de Sils-Maria, à deux reprises, comme nicheuse.

Oiseau de passage. La Huppe passe isolément ou par paires. Au printemps, elle se montre d'ordinaire à la fin de mars, en avril ou dans les premiers jours de mai. Le passage d'automne commence dans la seconde quinzaine d'août et dure jusqu'à la fin de septembre, rarement jusqu'en octobre. D'après *Bailly* (68), les vieux oiseaux partent généralement 10 à 15 jours avant les jeunes de l'année. Le plus fort passage s'effectue aux

environs des lacs de Genève, de Morat et de Bienne, ainsi que dans la vallée inférieure du Rhône, à l'ouest, et dans celle du Rhin, à l'est. La Huppe passe en plus petit nombre par le Tessin et l'Engadine.

Oiseau de passage régulier. I. *a.* Assez commune en Savoie. L'arrivée a lieu parfois déjà à la fin de mars, mais, le plus souvent, en avril. Les vieux sujets repartent ordinairement entre le 1er et le 10 septembre, les jeunes de l'année entre le 15 et le 20 *(Bailly*, 68). — I. *b.* Assez fréquente près de Genève *(Lunel, de Schœck),* où elle arrive entre fin mars et mi-avril *(Fatio*, 88); commune près de Duillier *(Vernet);* assez rare près de Lausanne *(Goll, Meyer).* Suivant *Necker* (22), elle arriverait, en moyenne, au milieu d'avril près de Genève. En 1842, au canton de Vaud, arrivée le 15 avril; en 1843, le 18 avril *(Depierre,* 41); en 1886, à Cologny près de Genève, le 11 avril, et à Pressy, le 15 avril *(de Schœck).* Arrivée près de Duillier, en 1893, le 1er avril; en 1894, le 4 avril; en 1895, le 3 avril; en 1897, le 12 avril; en 1898, le 9 avril *(Vernet).* Le départ s'effectue généralement à la fin d'août près de Genève *(Necker,* 23; *de Schœck),* en septembre et parfois encore au commencement d'octobre *(Fatio).* En 1843, dans le Pays de Vaud, le 10 septembre *(Depierre,* 41).

II. *b.* Très rare près de Fribourg *(Cuony);* assez commune près de Romont *(Grand),* aux environs du lac de Bienne *(Louis)* et près de Faoug *(Savary);* abondante près d'Avenches *(Blanc);* très commune près d'Yverdon *(Garin).* Arrivée à Romont, en 1886, le 1er mai; départ de la fin de septembre à la mi-octobre *(Grand).* En 1880, *Göldlin* observa un individu, le 14 avril, près du lac de Bienne. *Saunders* vit le premier sujet dans cette région, en 1890, le 18 avril.

III. *a.* Assez commune près de Spiez, lac de Thoune; en 1886, arrivée en avril *(Risold).* — III. *b.* Assez rare près de Berthoud *(Fankhauser),* de Hasle et de Langnau *(Gerber);* assez commune près de Schwanden *(Stämpfli).*

En 1886, arrivée près de Diessbach au commencement d'avril *(Käser)* et, près de Schüpfen, le 12 avril *(Stämpfli)*. En 1894, on l'entendit appeler les 12, 13 et 14 avril, au Burgsee, près de Seeburg *(Gerber)*.

IV. *a*. *Oschwald* en vit encore un individu le 16 septembre 1883, près de Wassen, dans la vallée de la Reuss. — IV. b. Assez commune près de Zofingue et dans la vallée de la Suhr. Arrivée: en 1886, à Zofingue, encore le 8 mai, fin du passage; en 1887, à Oftringen, le 12 avril; en 1888, le 29 avril; en 1889, à Birchenfeld près de Zofingue, le 24 avril *(Fischer-Sigwart)*; en 1891, à Othmarsingen, le 15 avril *(Nägeli)*; en 1896, à Bremgarten, le 10 mai *(Lifart, Gerber)*. Départ: en 1870, Zofingue, le 1er septembre, commencement du passage; en 1880, le 7 septembre, commencement du passage; en 1885, septembre, passage principal; en 1891, le 27 août, commencement du passage; en 1894, marais de Wauwyl, les 10 et 11 septembre; en 1897, vallée de la Suhr, le 16 août, plusieurs individus en passage *(Fischer-Sigwart)*.

V. *a*. Assez rare près de Glaris; en 1886, arrivée à la fin d'avril, ordinairement seulement en mai *(Schindler)*. — V. *b*. Assez rare aussi près de Zurich *(Lüdecke)*. Arrivée: en 1873, à Zurich, exceptionnellement déjà le 31 mars; en 1892, à Kloster Fahr, le 10 avril; à Küssnacht, le 23 avril; en 1893, à Fahr, le 3 avril; en 1895, à Küssnacht, le 14 avril *(Nägeli)*; en 1897, à Zurzach, le 6 mai, premier chant; en 1898, à Schneisingen, district de Zurzach, le 12 mai, premier chant *(Gerber)*; en 1898, reçu de Zürich?, le 7 avril, un individu *(Nägeli)*. Les départs ont lieu près de Zurich à la fin d'août et en septembre, selon *Nägeli*. En 1898, le 15 avril, premier chant près de Zurzach, le 22 avril près de Wallisellen, et le 12 avril près de Schneisingen *(Gerber, Fischer-Sigwart)*.

VI. *b*. Arrivées: en 1868, à Schaffhouse, le 20 avril, premier chant *(Pfeiffer)*; en 1891, à Weinfelden, le

3 avril *(Nägeli);* à Schaffhouse, le 15 avril *(Oschwald);* en 1894, à Stein sur le Rhin, le 23 avril, premier chant *(Oschwald).*

VII. *a.* Assez rare près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud).* — VII. *b.* Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel).* L'arrivée se fait dans le pays d'ordinaire au milieu d'avril *(Gysin);* elle eut lieu entre les 10 et 17 avril dans les années 1895—98 *(Bühler-Lindenmayer).* En 1886, on signala la Huppe à Porrentruy, à la fin d'avril. Dans cette même année 1886, le départ se fit le 18 septembre près de Delémont *(Ceppi, Helg).*

VIII. *b.* Assez commune près d'Aigle *(Ansermoz)* et de Martigny *(Vairoli).* Départs: *Ansermoz* tua un sujet près d'Aigle, au mois de septembre 1879; en 1886, le 15 septembre, fin du passage à Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* Assez rare près de Lugano *(Lenticchia);* assez commune près de Montagnola *(Poncini).* A San Vittore, Misox, elle arriva, en 1886, le 6 mai.

X. *a.* Commune au passage dans le Rheinthal de Coire, au printemps généralement dès le commencement d'avril; en automne, de la fin de septembre à octobre *(de Salis,* 50). *Hold* (59) l'a rencontrée assez souvent, probablement surtout dans la période des migrations, près d'Arosa. Arrivées: en 1861, à Coire, le 7 avril *(de Salis,* Zug der Vögel bei Chur, 1861); en 1886, à Coire, le 5 avril; à Fürstenau, le 24 avril *(Manni, Stoffel).* Départ: en 1822, au Domleschg, le 9 septembre *(Baldenstein).*

XI. Régulière, mais peu abondante au passage dans l'Engadine *(Saratz,* 62). *Pestalozzi* vit un individu, le 14 avril 1886, à Samaden. On trouve de temps à autre, à la fin d'avril ou au commencement de mai, des sujets morts sur les champs en Basse-Engadine *(Carl).*

Comme **Oiseau de passage irrégulier,** la Huppe nous est signalée des stations suivantes: vallée de Gessenay, assez commune *(Uelliger);* Meiringen *(Blatter),* Mels *(Oschwald)* et Val de Travers *(Corvin),* très rare.

La Huppe niche dans les arbres creux des bois et des vergers, de préférence dans le voisinage des lacs, des cours d'eau et des marais. Elle ne bâtit pas de véritable nid, mais dépose ses œufs sur une légère couche d'herbes, de feuilles sèches et de poussière de bois. La couvée se compose le plus souvent de 4 ou 5 œufs, jusqu'à 6, selon *Fatio* (88). La ponte a lieu, dans les régions peu élevées, d'ordinaire dans la première quinzaine de mai. Dans les localités un peu plus élevées, comme près de Glaris, les œufs sont pondus seulement en juin *(Schindler)*. En plaine, on rencontre ordinairement les petits sortant du nid dans la première quinzaine de juin.

Pendant la période de couvée et d'élevage des petits, les excréments s'accumulent à l'intérieur du nid et tout autour, répandant aux environs une odeur forte et repoussante, qui souvent trahit la présence de la nichée et a même fait surnommer cet oiseau „Kothahn" dans la Suisse allemande.

La nourriture de la Huppe consiste surtout en vers, insectes et larves, qu'elle trouve sur le sol ou qu'elle retire des fumiers à l'aide de son bec allongé. *Stauffer* (in litt.) mentionne le fait curieux d'une Huppe qui avala toute une couvée de jeunes Chardonnerets. *Fatio* (Faune des Vertébrés de la Suisse, II, Oiseaux) nous dit qu'elle prend aussi parfois de jeunes souris et de petits oiseaux au nid.

L'habitat de la Huppe s'étend sur toute l'Europe, la Sibérie, la Syrie, la Perse, le Turkestan oriental et la Chine occidentale. Elle se rencontre, en hiver, dans toute l'Afrique, l'Arabie et les Indes.

CAPTORES.

Lanidae.

Lanius L.

80. Lanius excubitor L.

Pie-grièche grise — Raubwürger — Averla maggiore.

Synonymes: *Lanius cinereus* Briss., *Lanius rapax* Brehm.

Noms vulgaires: *Matagasse, Grande Matagasse* (Suisse française, en général); *Pia Grisa* (St-Maurice), *Alouette blanche* (Neuchâtel). — *Dornägerst, Grosse Dornägerst, Grosse Haagägerst, Neuntödter, Gemeiner Würger* (Suisse allemande, en général); *Dornelster* (Diessbach).— *Stregazzon, Sgazzuron* (Lugano); *Gagia sparviera, Dragossa gagiera* (Locarno).

Oiseau nicheur et généralement sédentaire dans toute la Suisse, en plaine et dans les régions montagneuse et alpine; nichant dans le Jura, près de La Chaux-de-Fonds et, dans les Alpes, jusque dans la vallée d'Urseren et en Engadine, où même quelques couples hivernent.

Oiseau sédentaire. I. *a.* Pas commune en Savoie *(Bailly,* 68). — I. *b.* D'assez rare à assez commune près de Genève *(de Schæck, Fatio, Lechthaler);* assez rare près de Clarens *(Meyenrock);* assez commune près de Duillier *(Vernet)* et au Jorat *(Razoumowsky,* 8).

II. *a.* Très rare près de Montbovon *(Gillet)*; peu abondante dans le Pays d'En-Haut *(Pittier et Ward).* — II. *b.* Assez commune près d'Yverdon *(Garin)* et dans l'île St-Pierre *(Louis)*; pas précisément commune dans le district d'Orbe *(du Plessis et Combe). Narbel* a observé plusieurs individus près d'Orbe, en janvier 1897.

III. *b.* Assez rare près de Diessbach *(Käser)*; devenue rare près de Berne; ne l'était pas il y a 20 ans, particulièrement à l'Engehalde et près de la route de Tiefenau; a été observée, en hiver, au Kirchenfeld. Le dernier exemplaire a été rencontré, en 1898, à Selhofen, où l'on trouva aussi un nid vide *(Weber).* Une paire a hiverné à la Halde, au Bundesrain *(Berger)*; assez commune près de Schwanden *(Stämpfli).*

IV. *b.* Elle hiverne en petit nombre près de Zofingue, où on l'observa, les 11 janvier et 23 février 1894 *(Fischer-Sigwart).* On la voit surtout en plaine dans la contrée d'Olten, comme à la Grenchner Witi et plus rarement sur la Bettlacher Allmend. M. *Bretscher* l'a observée souvent dans les „Schachen" de Schönenwerd. En hiver, elle est relativement rare, bien qu'on l'ait vue régulièrement, en septembre et en octobre, dans les marais de Wauwyl et de Buchs *(G. de Burg).*

V. *a.* Assez rare près de Mels *(Oschwald)* et de Glaris *(Schindler)*; très rare près de Matt *(Bäbler).* — V. *b.* Assez rare près de Zurich *(Mösch, Nägeli)* et d'Einsiedeln *(Sidler).*

VI. *b.* Assez rare dans le canton de St-Gall *(Dick, Girtanner)* et près de Frauenfeld *(Schwyter)*; pas rare près de Schaffhouse *(Pfeiffer)*; depuis deux ans, on ne l'a plus observée près de Thayngen *(Gasser,* en 1900).

VII. *a.* Très rare dans le Val de Ruz *(Nicoud)*; assez rare près de Neuchâtel *(Coulon)*; assez commune au Val de Travers *(Corvin)*; fréquente près de St-Aubin *(Vouga).* — VII. *b.* Elle paraît hiverner assez communément dans certaines localités près de Bâle. Du 24 décembre 1878

au 2 juin 1879, la Société ornithologique paya des primes pour 11 individus, tous tués sur la rive droite du Rhin *(Bühler-Lindenmayer)*; assez commune près de Porrentruy *(Ceppi)*; on la rencontre, en toute saison, à la Grenchner Witi, à l'Altwasser, sur les bords de l'Aar non loin de Römerbrücke, près de Bellach et dans les marais de Deitingen. Elle se montre d'une façon plus irrégulière à la Rosegg, sur les rives de l'Aar près de Feldbrunnen et dans les taillis „Schachenwäldchen" *(Greppin)*.

VIII. *a.* Très rare *(Fatio et Studer)*. — VIII. *b.* Assez rare près de Martigny *(Vairoli, Deléglise)* et de Sion *(Wolf)*.

IX. *a.* et *b.* Hiverne quelquefois dans le Tessin.

X. *a.* Très rare près de Coire et dans le Rheinthal voisin *(de Salis, Manni)*.

XI. *a.* Quelques couples passent l'hiver dans la Haute-Engadine *(Saratz*, 62 ; *Pestalozzi)*.

Comme **Oiseau erratique,** elle est assez commune, suivant *Risold,* à Spiez au bord du lac de Thoune.

Oiseau nicheur. La proportion des sujets nicheurs est un peu plus forte que celle des sédentaires dans la plupart des localités; près de Neuchâtel, selon *Coulon,* le rapport serait de 3 : 2. Sur d'autres points, tous les individus qui nichent semblent abandonner la contrée en automne. Dans la littérature et les rapports de nos collaborateurs, la Pie-grièche grise est citée comme oiseau nicheur dans les localités suivantes:

I. *a.* Très peu abondante en Savoie et seulement dans le nord du pays, dans le Haut-Faucigny *(Bailly*, 68). — I. *b.* Assez commune près de Genève *(Fatio, Lechthaler)* et de Duillier *(Vernet)*; assez rare près de Lausanne *(Goll)*. *Vernet* trouva, le 21 mai 1893, près de Duillier, un nid avec des petits.

II. *a.* Niche près de Château d'Oex *(Delachaux)*.— II. *b.* Très rare près d'Avenches *(Blanc)*; assez rare près

du lac de Morat *(Savary)* ; assez commune près de Romont *(Grand)* et aux environs du lac de Bienne *(Louis)*. Niche aussi dans le district d'Orbe *(du Plessis et Combe*, 61).

III. *b*. Très rare près de Hasle *(Gerber)*; assez rare près de Berthoud *(Fankhauser)*, de Berne *(Studer)* et de Diessbach *(Käser)*; assez commune près de Langnau *(Gerber)* et de Schwanden *(Stämpfli)*. Trouvailles d'œufs près de Muri et de Wyssbach *(Studer)*.

IV. *a*. Très rare près de Stans *(Rengger)* ; assez rare près de Sarnen *(Etlin)* et dans la vallée d'Urseren *(Fatio)*. — IV. *b*. Assez rare près de Zofingue; dans les environs de Zofingue, 4 couples tout au plus se reproduiraient sur un rayon d'une lieue environ *(Fischer-Sigwart)*. En 1896, M. *Bretscher* trouva deux nids dans les taillis (Schachen) de Schönenwerd.

V. *a*. Assez rare près de Glaris *(Schindler)* et de Matt *(Bäbler)*. Des jeunes ont été tués à la fin de juin près de Glaris *(Schindler)*.

VI. *b*. Assez commune près de St-Gall *(Dick)* et de Frauenfeld *(Keller)*. Selon *Stölker* (55), un nid renfermant des petits a été trouvé, près de Tübach, au lac de Constance. *Oschwald* la désigne comme nicheuse régulière dans le canton de Schaffhouse ; elle se serait reproduite, suivant *Hummel*, en 1881, près de Jestetten à la frontière badoise.

VII. *a*. Assez rare près de Corcelles *(de Meuron)*, de Marin *(Robert et Vouga)* et de La Chaux-de-Fonds *(Girard)*; assez fréquente près de Fleurier dans le Val de Travers *(Corvin)* et près de Neuchâtel *(Coulon)*. *Coulon* trouva, le 19 mai 1889, au sommet d'un petit sapin isolé et haut d'environ 4 mètres, un nid de Pie-grièche grise avec 7 œufs non couvés. L'arbre qui portait ce nid était situé au milieu d'une plaine marécageuse. — VII. *b*. Rare près de Bâle *(Greuter-Engel)*.

VIII. *a*. Assez rare à des niveaux un peu élevés dans le canton du Valais *(Fatio et Studer)*. — VIII. *b*.

Assez rare près de Martigny *(Vairoli)* et de St-Maurice *(Besse)*; assez commune près d'Aigle *(de Rameru, Ansermoz)* et de Sion *(Wolf)*.

IX. *b*. Assez commune près de Lugano *(Lenticchia)*.

X. *a*. Assez rare près de Coire *(Manni)* et de Fürstenau *(Stoffel)*.

XI. *a*. Assez commune dans les environs de Sils-Maria *(Curtin)*. Selon *Pestalozzi,* elle serait plus commune, en été, près de St-Moritz que dans la plaine, en Suisse.

Oiseau de passage. Une partie des Pies-grièches grises qui nichent dans nos régions nous quittent en septembre et octobre pour les pays méridionaux et reviennent entre la fin de février et le commencement de mai. Le départ se fait isolément ou par familles, l'arrivée a lieu la plupart du temps par individus isolés. A côté du débouché de la plaine suisse par la porte de Genève, il faut ajouter aussi une ligne de passage par le Gothard, car des individus ont été trouvés sur ce col, selon *Meisner et Schinz* (18). Un passage régulier a été constaté dans les localités suivantes :

I. *b*. Assez commune près de Genève *(Fatio, Vaucher)*, de Duillier *(Vernet)* et de Lausanne *(Goll)*.

II. *a*. De passage régulier près de Château d'Oex *(Delachaux)*. — II. *b*. Assez rare près de Fribourg *(Cuony)*, de Faoug *(Savary)* et d'Avenches *(Blanc)*; commune près de Romont *(Grand)*.

III. *b*. Assez rare près de Berthoud *(Fankhauser)*. A Hasle et à Langnau, l'arrivée eut lieu, en 1885, du 4 au 26 février *(Gerber)*.

IV. *a*. Très rare près de Stans *(Rengger)*. — IV. *b*. En septembre, on l'a observée souvent dans les marais de Wauwyl; en 1894, les 10 et 11 septembre; en 1895, plusieurs individus en passage le 2 septembre, fin du passage le 11 septembre; en 1897, le 13 septembre, trois

individus et, le 17 septembre, plusieurs en passage *(Ed. Fischer, Fischer-Sigwart).* En 1898, le 16 février, journée de passage; le 24 février, ces oiseaux s'appariaient *(Fischer-Sigwart).*

V. *b.* Zurzach, arrivées en 1897, du 14 mars au 2 avril; en 1898, le 16 février. Départs en 1897, du 20 septembre au 31 octobre *(Gerber).*

VII. Assez commune près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)* et de Porrentruy *(Ceppi);* rare près de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *b.* Assez commune près d'Aigle *(Ansermoz);* assez rare, par contre, près de Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* Assez commune près de Lugano *(Lenticchia).*

X. *a.* Selon *de Salis,* elle passe régulièrement au printemps et en automne par le Rheinthal grison; très rare près de Fürstenau *(Stoffel).*

XI. *a.* Assez rare près de Pontresina *(Saratz);* on la rencontre particulièrement nombreuse en octobre, le long de l'Inn, près de St-Moritz. L'arrivée au printemps s'effectue en mai, près de St-Moritz *(Pestalozzi).*

Hôte d'hiver. Dans maintes localités, cet oiseau est surtout commun dans la mauvaise saison. Nous possédons les données suivantes sur sa présence comme hôte d'hiver:

I. *b.* Assez commune près de Lausanne *(Meyer);* suivant *Narbel* et *Richard,* elle est surtout commune entre octobre et février, près de Vidy.

II. *b.* Près d'Avenches, elle serait principalement commune en hiver, dans le voisinage des habitations et dans les plaines marécageuses *(Blanc);* assez fréquente dans l'île St-Pierre *(Louis).*

III. *b.* Assez rare près de Hasle et de Langnau *(Gerber);* très rare près de Diessbach *(Käser);* rare pendant l'hiver près d'Olten, régulière, par contre, durant

septembre et octobre, dans les marais de Wauwyl et de Buchs.

VI. *b*. Assez rare, près de St-Gall *(Dick)*; commune près de Wil *(Stölker,* 55).

VIII. *b*. Assez commune près d'Aigle *(Ansermoz)*.

X. *a*. Assez rare dans les jardins près de Coire *(de Salis)*. — X. *b*. D'après *Stölker* (55), elle serait très commune, en hiver, près de Gams dans le Rheinthal.

La Pie-grièche grise niche sur les arbres ou dans les haies, principalement dans la campagne et les jardins. Chez les jeunes sujets, l'accouplement aurait lieu, en Savoie, à la fin de mars, selon *Bailly*. Les œufs, au nombre de 4 à 7, sont pondus d'ordinaire à la fin d'avril ou au commencement de mai. On trouve des petits au nid dès la mi-mai. *Coulon* trouva pourtant, dans la contrée du lac de Neuchâtel, le 19 mai, des œufs non encore couvés; il s'agissait probablement d'une couvée en retard.

La nourriture de la Pie-grièche grise consiste principalement en souris, jeunes oiseaux et insectes. *De Salis* trouva dans l'estomac d'un sujet, tué au milieu d'octobre 1885, les débris de deux grillons des champs. Elle a coutume d'empaler aux épines et aux extrémités des branches dans les buissons, la nourriture qu'elle ne consomme pas de suite. *Nägeli* l'a observée, en octobre 1895, près d'Oberglatt, empalant les restes d'un de ses repas, le corps d'un campagnol dont la tête avait été déjà dévorée. *Greppin* vit, en automne 1899, sur la Grenchner-Witi, une Pie-grièche qui faisait dans les champs une chasse acharnée aux Alouettes de passage.

La Pie-Grièche grise est distribuée dans toute l'Europe centrale et septentrionale jusqu'au cercle polaire, en Asie jusqu'à la Léna, et en hiver dans le midi de l'Europe et le nord de l'Afrique.

81. *Lanius minor* Gm.

Pie-grièche à poitrine rose — Kleiner Grauwürger — Averla cenerina.

Synonymes: *Lanius roseus* Bailly., *Enneoctonus minor* Blyth., *Lanius italicus* Lath.

Noms vulgaires: *Matagasse rose* (Suisse française). — *Schwarzstirniger Würger* (Suisse allemande). — *Sgazzura, Gazot* (Tessin); *Stregazzon, Gagietta* (Lugano).

Nicheuse principalement en plaine, notamment dans l'ouest, le sud et le centre de la Suisse. Elle se montre au passage plus ou moins régulièrement dans les vallées des Alpes, comme dans la vallée d'Urseren (IV. *a.*), dans les Grisons (X. *a.*) et l'Engadine (XI.).

Oiseau nicheur. I. *a.* Pas précisément rare en Savoie; se reproduisant le plus communément le long des rangées de peupliers, près des prairies et des marais de Challes, Boisse, Bissy, Motte-Servolex, Bourget, St-Hélène-du-Lac, des Mellettes et aux environs de Chambéry (*Bailly,* 68). — I. *b. Vaucher* et *Lunel* l'indiquent comme rare pour Genève, où elle serait plutôt assez rare, selon *Fatio,* et assez commune, suivant *Lechthaler. De Schæck* trouva deux fois son nid, en 1886 et 1889, près des marais de Rouelbeau. D'autres lieux de nichée près de Genève seraient: Genthod *(Fatio),* Chambésy, Champel, Florissant, Malagnou *(Al. Roch,* La Pie-grièche rose. Rameau de Sapin 1868). *Vernet* observa, le 30 juin 1893, près de Gland, sur les bords du Léman, un nid dont les petits étaient en train de prendre la volée. Plusieurs couples se reproduisent, suivant *Richard,* sur des noyers des „Plaines de Vidy".

II. *b*. Assez commune près d'Avenches, nichant de préférence sur les peupliers *(Blanc);* assez rare près de Romont *(Grand)* et au lac de Bienne *(Louis).*

III. *a*. Assez commune près de Meiringen *(Blatter). Risold* mentionne cet oiseau comme nicheur et erratique aux environs du lac de Thoune. — III. *b*. Très rare près de Hasle et de Langnau *(Gerber);* a été trouvée, bien que rarement, dans les taillis de la forêt de Reichenbach, ainsi que dans celle de Bremgarten, près de la Neubrücke *(Weber).* Le même observateur l'a rencontrée en famille, jeunes et vieux ensemble, sur la pente nord du Gurten, en 1897; il n'en a pas revu depuis lors. Assez rare dans tout le Mittelland bernois *(Haller).*

IV. *a*. Assez rare près de Sarnen *(Etlin).*

V. *a*. Très rare près de Glaris *(Schindler).*

VI. *b*. Suivant *Walchner* (73, date 1853), elle ne serait pas rare dans les petits bois entrecoupés de champs des parties inférieure et supérieure du lac de Constance; assez abondante aux environs de St-Gall *(Dick)* et de Frauenfeld *(Schwyter);* on ne connaît aucun exemple de nichée près de Schaffhouse; par contre, on sait qu'elle se reproduit, selon *Pfeiffer,* sur territoire badois, à 5 km. environ de notre frontière.

VII. *a*. Assez rare près de Neuchâtel *(Coulon).* — VII. *b*. Très rare près de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *a*. Rare dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer).* — VIII. *b*. Assez rare près de Martigny *(Vairoli);* se trouve cependant à Sion *(Wolf).*

IX. *a*. Assez commune près de Lugano *(Lenticchia).*

Elle semble ne nicher sur aucun point dans les Grisons.

Oiseau de passage. L'arrivée de la Pie-grièche à poitrine rose a lieu partout dans la seconde moitié d'avril ou au commencement de mai. Le départ commence, dans maintes localités, déjà au milieu d'août. La plupart des individus voyagent à la fin d'août et au commen-

cement de septembre, des sujets isolés encore dans le courant d'octobre.

Le passage s'effectue surtout à travers les principales vallées des Alpes et la plaine suisse entre le Jura et le Mittelland. D'après une donnée de *Schinz,* l'espèce traverserait tous les ans le Gothard *(Mallet,* 23).

Comme **Oiseau de passage régulier**, elle se montre: I. *a.* En Savoie, où elle arrive par paires, du 20 au 25 avril, pour repartir au milieu d'août, ou au commencement de septembre (couvées en retard), selon *Bailly* (68). — I. *b.* Assez rare près de Genève *(Fatio, Vaucher).* Elle se montre près de Genève, suivant *Fatio,* ordinairement dans la seconde quinzaine d'avril et abandonne la contrée à la fin d'août ou au commencement de septembre, plus rarement en octobre. Plaines de Vidy, près de Lausanne, arrivée, en 1886, le 9 mai; départ généralement à la fin d'août; en 1886, le 6 septembre; en 1898, observée le 16 août *(Richard).*

II. *b.* Assez rare près de Fribourg *(Cuony);* commune près d'Avenches *(Blanc).*

III. *b.* Assez rare dans le Mittelland bernois *(Haller);* très rare près de Hasle et de Langnau; arrivée, en 1885, le 1er mai *(Gerber).*

IV. *b.* Très rare près de Zofingue. Près de Lucerne, où on ne la voit pas d'ordinaire, on en tua un individu au passage, le 4 septembre 1897 *(Fischer-Sigwart).* Le Musée de Bâle en conserve un mâle, provenant de Baden, probablement capturé aussi à l'époque du passage *(Bühler-Lindenmayer).*

V. *a.* Très rare près de Glaris *(Schindler); Oschwald* ne l'a jamais vue près de Mels.

VII. *a.* Assez rare près du Locle *(Dubois, Vouga).* — VII. *b.* Très rare près de Bâle *(Greuter-Engel).* Le Musée de cette ville reçut, en mai 1891, un mâle de Grenzach *(Bühler-Lindenmayer).*

VIII. *b*. Assez rare près de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf)*.

X. *a*. Assez rare près de Coire et dans le Rheinthal voisin où on l'a tuée, au passage, à la fin d'avril et en octobre *(de Salis,* 50).

XI. *a*. On observe à la fin d'avril et dans le commencement de mai des sujets isolés qui traversent la Haute-Engadine *(Saratz,* 62). *Pestalozzi* vit, au commencement de mai 1885, plusieurs individus dans une prairie près du lac de St-Moritz.

Comme **Oiseau de passage irrégulier,** on l'a très rarement observée dans la vallée d'Urseren, IV. *a*. *(Fatio)* et près de Zurich, où *Schinz* la vit une fois, en septembre *(Mallet,* 23).

Apparition exceptionnelle. V. *b*. Très rare près de Zurich *(Mösch); Nägeli* l'a tuée une fois près de la Thour.

VI. *b*. Capturée une fois près d'Utzwil *(Stölker,* 55).

La Pie-grièche à poitrine rose niche le plus souvent sur les arbres, principalement sur les peupliers et les noyers, plus rarement dans les buissons, volontiers dans le voisinage des lacs, des marais ou des prairies humides. La construction du nid et la ponte ont lieu vers le milieu de mai. La couvée se compose d'ordinaire de 5 à 7 œufs. *Fischer-Sigwart* indique mai comme époque des couvées. Le Musée de Berne a reçu d'Avenches, le 8 mai, un petit qui n'était pas encore en état de voler.

Sa nourriture se compose de campagnols, de musaraignes, de jeunes taupes et d'insectes, notamment de sauterelles, de grillons et de chenilles ; elle prend plus rarement de très jeunes oiseaux. Elle porte parfois des baies et des fruits charnus à ses petits.

L'habitat de la Pie-grièche à poitrine rose comprend l'Europe centrale et méridionale, surtout les régions basses ; elle s'étend, à l'est, jusqu'au Turkestan, et au sud jusque dans le nord de l'Afrique.

82. *Lanius rufus* Briss.

Pie-grièche rousse — Rotköpfiger Würger — Averla capirossa.

Synonymes : *Lanius senator* L., *Lanius auriculatus* Müller, *Lanius ruficeps* Bechst., *Lanius rutilus* Lath., *Lanius rutilans* Temm., *Phoneus rufus* Kaup, *Enneoctonus rufus* Bonap.

Noms vulgaires : *Matagasse rousse* (Suisse française) ; *Pia teta roze* (St-Maurice). — *Rotköpfiger Neuntödter, Rotkopfwürger* (Suisse allemande). — *Coross, Corossulun de montagne, Gagièta de montagna* (Tessin).

Oiseau nicheur en plaine et dans le Jura, plus rare dans l'est de la Suisse. Dans les hautes vallées des Grisons, on ne l'observe qu'aux époques de passage, au printemps et en automne.

Oiseau nicheur. Les données suivantes concernant les lieux de nichée, ainsi que les époques de couvée et de ponte, sont empruntées à la littérature et aux rapports de nos collaborateurs :

I. *a.* Nicheuse commune en Savoie ; la ponte a lieu dans le milieu de mai *(Bailly,* 68). — I. *b.* Près de Genève, elle serait nicheuse assez commune selon *Fatio* et *Vaucher,* et commune suivant *de Schœck, Lunel* et *Lechthaler;* assez rare près de Lausanne *(Meyer)* et de Clarens *(Meyenrock).* D'après *Necker* (23), les petits sortiraient du nid à la mi-juin, près de Genève.

II. *a.* Abondante dans le Pays d'En-Haut *(Pittier et Ward); Delachaux* la mentionne pour Château-d'Oex. — II. *b.* Assez commune près de Romont *(Grand)* et de Fribourg *(Cuony).* Se reproduit sur différents points dans

les vergers près d'Avenches; on a trouvé, à plusieurs reprises, des nids sur des sapins isolés dans les champs *(Blanc). Du Plessis* la cite comme rare dans le district d'Orbe.

III. *a.* Assez commune près de Meiringen *(Blatter).* — III. *b.* Très rare près de Berne *(Studer).* On la trouvait cependant encore, ces trois dernières années, entre Wabern et Kehrsatz, à une lieue de Berne, le 12 mai 1901 en particulier, près de Bächtelein, également non loin de Wabern *(Weber).* Assez rare près de Berthoud *(Fankhauser)*, de Diessbach *(Käser),* de Schwanden *(Stämpfli)* et de Hasle *(Gerber);* assez commune près de Langnau, où un nid fut trouvé à environ 570 m. s/m. *(Gerber). Studer* a reçu des œufs de Riggenbach. En 1886, des petits quittaient le nid, le 13 juillet, dans un verger près de Hasle; le 16 juillet, ils étaient tout à fait aptes à voler *(Gerber).* On l'observe, en familles, dans les vergers d'Œkingen, non loin de l'établissement de Kriegstetten (un couple le 3 juillet 1899, une paire avec les jeunes le 8 août 1899), ainsi que dans les jardins de Brühl, directement au-dessus de Soleure, et on l'a vue, le 3 juillet 1893, à Flumenthal *(Greppin);* assez commune dans les vergers des environs de Rothrist *(Gerber).*

IV. *a.* Très rare près de Sarnen *(Etlin).* — IV. *b.* Assez fréquente près de Zofingue; l'époque de nichée est fin de mai. *Hilfiker-Schmitter* trouva, le 25 juin 1895, près d'Oftringen, un nid avec des petits *(Fischer-Sigwart).* Elle augmente en nombre, depuis quelques années, dans la contrée d'Olten; de même près de Zofingue *(de Burg).*

V. *a.* Très rare près de Glaris *(Schindler)* et de Mels *(Oschwald).* — V. *b.* Assez rare près de Zurich *(Mösch).*

VI. *a.* Très rare près de Frauenfeld *(Schwyter). Stölker* reçut plusieurs fois des jeunes de Neunkirch (55, Supplément). Elle nicherait, selon *Oschwald,* dans

le canton de Schaffhouse, çà et là, quoique rarement; on trouva près de Thayngen, dans un verger, son nid avec 3 petits, en été 1883; elle nicherait, suivant *Gasser*, chaque année, sur quelques points, près de Thayngen.

VII. *a*. Assez rare près de Marin *(Robert et Vouga)*; assez commune près de Corcelles *(de Meuron)* et de Neuchâtel *(Coulon)*; *Dubois* nous avise qu'elle niche encore communément près du Locle, jusqu'à 925 m. s/m. environ. — VII. *b*. Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel)*; assez commune près de Porrentruy *(Ceppi)*.

VIII. *b*. Assez rare près de St-Maurice *(Besse)* et de Sion *(Wolf)*.

IX. *b*. Assez commune près de Lugano, *mt.* *(Lenticchia)*.

X. *b*. Assez rare dans le Rheinthal *(Dick)*. *Stölker* reçut plusieurs fois des jeunes de Lustenau, vallée inférieure du Rhin (55, Supplément).

Oiseau de passage régulier. La Pie-grièche rousse arrive dans nos stations, dès le milieu d'avril, d'ordinaire toutefois seulement à la fin d'avril ou au commencement de mai, pour repartir à la fin d'août ou en septembre. Voici des renseignements sur son abondance comme oiseau de passage et sur les époques de ses migrations.

I. *a*. Commune en Savoie; arrive du 20 au 25 avril et repart entre les 25 août et 15 septembre *(Bailly*, 68). — I. *b*. D'assez commune à commune près de Genève *(Fatio, Vaucher, de Schæck)*; assez fréquente près de Duillier *(Vernet)*; assez rare près de Lausanne *(Goll, Meyer)*. Suivant *Necker* (22) et *de Schæck*, elle se montre ordinairement vers le milieu d'avril près de Genève.

1885, Vidy	Arrivée	24	avril	*(A. Richard)*
1889, Pressy près Genève	„	28	„	*(de Schæck)*
1890, Vidy	„	23	„	*(A. Richard)*
1891, „	„	23	„	„
1892, Duillier près Nyon	„	2	mai	*(Vernet)*
1894, „ „ „	„	30	avril	„

1895, Vidy	Arrivée	30	avril	*(A. Richard)*
1896, „	„	26	„	„
1897, „	„	22	„	„
1898, „	„	20	„	„

De Schæck indique le mois de septembre comme époque du passage d'automne près de Genève. Selon *A. Richard,* on l'observerait encore en familles réunies à la fin d'août et en septembre, près de Vidy; les derniers individus remarqués furent un vieux mâle le 23 septembre et un jeune sujet le 12 octobre.

II. *a.* Régulière au passage près de Château-d'Oex *(Delachaux).* — II. *b.* Assez rare près d'Avenches *(Blanc);* assez commune près de Fribourg *(Cuony);* commune près de Romont *(Grand).*

III. *a.* Assez abondante près de Spiez, sur le lac de Thoune *(Risold).* — III. *b.* Assez rare près de Berne *(Studer),* de Berthoud *(Fankhauser)* et de Hasle *(Gerber);* assez commune près de Schwanden *(Stämpfli)* et de Langnau *(Gerber).* Arrivées: près de Langnau, à 800 m. s/m. environ, en 1891, le 20 avril; près de Rothrist, en 1898, le 29 avril; en 1899, arrivée du premier sujet, un mâle, le 24 avril *(Gerber).*

IV. *a.* Parfois, au passage, dans la vallée d'Urseren *(Fatio).* — IV. *b.* Arrivées: en 1884, à Baden, le 28 avril *(Fischer-Sigwart);* en 1889, à Oftringen, le 30 avril; en 1894, à Oftringen, le 5 mai; en 1895, à Oftringen, le 17 avril *(Hilfiker-Schmitter);* en 1896, à Bremgarten, le 10 mai *(Lifart);* le 28 août 1896, elles avaient quitté les environs de Bremgarten *(Lifart).* Le 14 avril 1899, on observa le premier individu près de Wangenried *(de Burg);* en 1898, on entendit le 6 mai le premier chant de la Pie-grièche rousse près de Wallisellen.

V. *a.* Très rare près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* *Nägeli* reçut, au moment du passage de printemps, des exemplaires provenant des localités suivantes: en 1890, le 9 mai, de Hirslanden, Zurich; en 1891, le 26 avril,

de Streuried, et, en 1897, le 26 avril, deux mâles de Winterthour.

VI. *b.* *Walchner* (73) la cite comme oiseau de passage rare sur les rives du lac de Constance (Obersee) et extrêmement rare du côté du lac inférieur (Untersee). Elle arrive à la fin d'avril et au commencement de mai près de Schaffhouse *(Pfeiffer)*. *Nägeli* reçut, le 11 mai 1884, un individu de Teufen, canton d'Appenzell.

VII. *a.* Assez rare près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud)*; commune près de St-Aubin *(Vouga)*. — VII. *b.* Assez fréquente près de Porrentruy *(Ceppi)*; assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel)*. On remarque, comme pour la Pie-grièche grise, que cette espèce se montre bien plus communément sur la rive droite que sur la rive gauche du Rhin, suivant *Bühler-Lindenmayer*.

VIII. *b.* De passage régulier dans la vallée du Rhône, près de Sion *(Wolf)*.

X. *a.* Rare près de Coire *(de Salis)*. Le préparateur *Nägeli* reçut, le 6 mai 1893, un sujet de Davos.

XI. *a.* Assez rare près de Pontresina, en Haute-Engadine *(Saratz)*. — XI. *b.* Un spécimen tué dans la Basse-Engadine, en automne, vers 1860, est conservé dans la collection de M. *A. Corradini*, à Sent *(Carl)*.

La Pie-grièche rousse niche dans les haies et sur les arbres dans les vergers ou les champs. Le nid se compose de radicelles, de brins de mousse et de lichen; il est revêtu en dedans de minces tiges d'herbes et de coton. La construction de l'édifice et la ponte ont lieu, pour la plupart des stations, dans la seconde quinzaine de mai. La couvée comprend d'ordinaire 4 ou 5 œufs. Il y aurait parfois, selon *Fatio* (88), une seconde couvée en juillet, surtout si la première a été détruite. On observe des petits au nid en juin et souvent encore dans la première moitié de juillet.

Sa nourriture consiste en souris, petits lézards et grenouilles, en insectes, coléoptères, sauterelles, grillons et chenilles ; elle dévore plus rarement de petits oiseaux.

La Pie-grièche rousse habite l'Europe centrale et méridionale jusqu'à l'Asie Mineure, en hiver l'Afrique et l'Arabie.

83. Lanius collurio L.

Pie-grièche écorcheur — Rotrückiger Würger — Averla piccola.

Synonymes: *Lanius spinitorquus* Bechst., *Enneoctonus collurio* Boie.

Noms vulgaires: *Ecorcheur, Petite matagasse* (Suisse française, en général); *Petit Motzet* (Martigny). — *Neuntödter, Dorndreher, Haagägerst, Haagspatz, Kleiner Neuntödter* (Suisse allemande). — *Gattasc, Dragoss, Goga, Scavezzacoll, Becasc* (Tessin); *Scazuretta, Straugossola* (Lugano), *Sghezzo* (Montagnola), *Sçavezzacoll* (Locarno).

Oiseau nicheur habitant toute la Suisse, depuis la plaine jusqu'à la région alpine. Se reproduit plus communément en plaine que dans les montagnes, et se montre plus tard que les autres espèces de Pies-grièches, arrivant surtout fin avril et en mai, pour abandonner la contrée vers la fin d'août, en septembre ou en octobre.

Oiseau nicheur. Cet oiseau, en tant que nicheur, nous est mentionné comme commun ou même très commun dans la plupart des stations, bien qu'assez rare dans quelques localités plus élevées. Il niche surtout communément dans la région des lacs de la Suisse occidentale, dans les bassins du Léman, des lacs de Neuchâtel

et de Morat, ainsi que dans le Jura neuchâtelois et bernois.

Il nous semble inutile, vu l'étendue de sa distribution, d'indiquer ici l'apparition de cette Pie-grièche dans chaque station; nous nous limiterons aux données concernant les points les plus élevés où elle nous est signalée.

II. *a.* Nicherait dans le Pays d'En-Haut *(H. Pittier et M. F. Ward),* ainsi qu'à Château-d'Oex, à environ 990 m. s/m. *(Delachaux).*

IV. *a.* Parfois dans la vallée d'Urseren, à un niveau de 1450 à 1500 m. s/m. *(Fatio,* 88).

V. *a.* Assez rare à Matt, vallée de la Sernf, à 830 m. s/m. environ *(Bäbler).*

VII. *a.* A la Chaux-de-Fonds, à environ 1000 m. s/m. *(Girard, Nicoud).*

VIII. *a.* Elle niche dans les haies jusque près de Brigue et de Gliss, à 875 m., et près d'Imholz, dans le Ginanzthal, à environ 1510 m. s/m. *(Oschwald). Studer et Fatio* la citent comme assez commune jusque dans le Haut-Valais.

XI. *a.* Assez fréquente près de Sils-Maria, à 1797 m. s/m. *(Curtin).* Se reproduit tous les ans, selon *Pestalozzi,* dans les taillis de saules sur les rives des lacs de Silvaplana et de St-Moritz, de 1800 à 1820 m. s/m.

Ses lieux de nichée en Haute-Engadine représenteraient la limite supérieure de son habitat; car à Arosa, qui est un peu plus élevé (X. *a.*), soit à 1892 m. s/m., cet oiseau n'est déjà plus nicheur, suivant *Hold* (59).

Oiseau de passage. La mi-avril est indiquée comme l'époque d'arrivée la plus hâtive; la plupart des individus arrivent à la fin d'avril et dans la première quinzaine de mai, parfois aussi, dans quelques localités, seulement à la fin de mai et au commencement de juin. Les départs commencent déjà au milieu d'août; les derniers sujets partent à la fin de septembre ou en octobre. Nous

avons reçu, au sujet du passage de cette Pie-grièche, les données suivantes:

I. *a.* Commune en Savoie, où elle se montre, par paires, dès le milieu d'avril *(Bailly,* 68). — I. *b.* De commune à très commune près de Genève *(Fatio, Vaucher, de Schæck),* de Lausanne *(Meyer)* et de Duillier *(Vernet).* Selon *Necker* (22), *Fatio* (88) et *de Schæck,* le passage de printemps commencerait au milieu d'avril près de Genève.

Ci-après quelques dates pour le canton de Vaud:

1885,	Vidy	Arrivée	8	mai	*(A. Richard)*
1886,	„	„	9	„	„
1887,	„	„	2	„	„
1890,	„	„	23	avril	„
1891,	„	„	5	mai	„
1891,	Duillier près Nyon	„	30	avril	*(Vernet)*
1892,	„ „ „	„	8	mai	„
1893,	„ „ „	„	4	„	„
1894,	„ „ „	„	30	avril	„
1895,	„ „ „	„	26	„	„
1895,	Vidy	„	30	„	*(Richard)*
1896,	„	„	4	mai	„
1897,	„	„	30	avril	„
1897,	Duillier près Nyon	„	4	mai	*(Vernet)*
1898,	Vidy (après temps froid)	„	16	„	*(Richard).*

Le départ s'effectue, selon *de Schæck,* en septembre près de Genève, encore en octobre, suivant *Fatio. Richard* a observé des sujets isolés jusqu'au commencement d'octobre près de Vidy.

II. *b.* Commune près de Fribourg *(Cuony)* et d'Avenches *(Blanc);* très commune près de Faoug *(Savary). Cuony* indique comme dates tardives d'arrivée près de Fribourg, en 1892, les 4 et 5 mai. Départs de Romont, en 1886, septembre et octobre *(Grand).*

III. *a.* En 1886, Spiez, arrivée *sg.* le 27 avril *(Risold).* — III. *b.* Assez commune dans toutes les stations.

En 1886, arrivée à Diessbach près de Büren au commencement de mai; à Schwanden, le 15 mai *(Stämpfli);* à Berthoud, le 30 mai *(Ornithol. Verein).* En 1887, on observa à Hasle près de Berthoud le premier couple, le 4 juin; en 1889, le 4 mai, le premier mâle près de Langnau *(Gerber);* en 1898, le 21 mai à Rothrist *(Gerber).* En 1886, départs entre le 18 et le 28 août *(Gerber).*

IV. *a.* Assez rare près de Stans *(Rengger).* — IV. *b.* Arrivées: en 1886, à Aarau, le 3 juin (Dr *Winteler);* en 1889, à Zofingue, le 14 mai; en 1890, à Zofingue, le 17 mai; en 1891, à Zofingue, le 3 juin; en 1898, toutes avaient quitté le 28 août *(Fischer-Sigwart).* En 1896, à Bremgarten, le 4 juin *(Lifart);* en 1889, à Wauwyl, départs du 14 au 22 octobre; en 1896, à Bremgarten, toutes sont parties au 28 août *(Lifart).* En 1898, les premiers individus arrivèrent, le 10 mai, près d'Olten; en 1899, le 12 mai, aux Schachen *(G. de Burg,* 90).

V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler);* assez commune près de Glaris; arrive ordinairement en mai, en 1886 au commencement de mai *(Schindler).* — V. *b.* Arrivée, en 1884, à l'Allmend près de Zurich, le 15 mai *(Nägeli):* en 1885, à Zurich, le 7 mai *(Vorbrodt-Carpentier);* en 1890, plusieurs étaient arrivées, le 9 mai, au Zurichberg; en 1891, à Streuried, le 26 avril, *sg.* *(Nägeli);* en 1896, à Zurzach, les premières le 19 mai; la majeure partie le 14 juin seulement; en 1897, à Zurzach, le 4 mai *sg.*, et les 5 et 8 mai *nm.* *(Gerber).* En 1896, à Zurzach, plusieurs familles furent observées au départ, entre le 27 et le 30 août, mais la plupart quittèrent dans la nuit du 30 août; le 6 septembre, fin du passage principal, les 29 septembre et 7 octobre *sg.* En 1897, passage principal à Zurzach les 30 et 31 août, le 9 septembre *al.*, le 20 septembre *sg.* *(Gerber).*

VI. *b.* Arrivée près de Schaffhouse à la fin d'avril et au commencement de mai *(Pfeiffer).* En 1883, on observa les premiers individus, le 3 mai, à l'Egelsee. Départs, en

1880, à Thayngen, les 5 et 6 septembre *nm.*, le 17 septembre *sg. (Oschwald).* En 1899, les premiers individus furent observés le 9 mai, près de Bauma *(Gerber).*

VII. *a.* Commune au Val de Ruz; plus rare près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud);* en 1886, passage de printemps, le 20 avril, au Locle *(Dubois).* — VII. *b.* Commune près de Bâle, principalement sur la rive gauche du Rhin *(Greuter-Engel, Bühler-Lindenmayer),* et près de Porrentruy, arrivée en 1886 à la fin d'avril *(Ceppi).*

VIII. *b.* Fréquente près de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf);* se montre très rarement et irrégulièrement, par contre, près d'Aigle. *Besse* ne la mentionne point comme oiseau de passage pour St-Maurice. Ces données sembleraient indiquer qu'un passage se fait peut-être par les vallées de la Dranse et d'Entremont, et par le col du St-Bernard.

X. *a.* Elle apparaît dès la mi-avril dans les Grisons; les dernières partent en octobre *(de Salis,* 50).

XI. *a.* Assez rare près de Pontresina *(Saratz).*

Comme **Apparition exceptionnelle,** cet oiseau a été observé près d'Arosa, le 20 août 1867; il s'agissait probablement d'un sujet en passage qui s'était égaré *(Hold,* 59).

La Pie-grièche écorcheur niche dans les haies ou dans les buissons épais. La construction du nid, qui se compose des mêmes matériaux que celui de la précédente espèce, et la ponte ont lieu, suivant l'époque d'arrivée, dans la seconde quinzaine de mai ou au commencement de juin. La couvée comprend de 4 à 7, ordinairement 5 œufs. Notre collaborateur *Coulon* a observé dans différents nids des œufs diversement colorés; ainsi ceux d'une paire de Pies-grièches avaient toujours une nuance rouge-rosâtre, tandis que ceux d'un autre couple présentaient un ton grisâtre. Sur 5 nids qu'il trouva aux environs de Pierre-à-Bot, dans le canton de Neuchâtel, deux conte-

naient des œufs de la première coloration et trois renfermaient des œufs de la seconde. *Fatio* a observé aussi deux différentes colorations dans les œufs de cette espèce près de Genève. Le 27 mai 1889, *Coulon* trouva près de Lignières, à 725 m. s/m., un nid qui venait d'être achevé, mais ne contenait encore aucun œuf. Des nids renfermant chacun 5 œufs furent trouvés, le 29 mai, près de Cerlier, sur le lac de Bienne *(Coulon)* et le 25 juin près d'Oftringen *(Hilfiker-Schmitter)*. Entre les 20 et 26 juin, près de Hasle, et le 29 juin, près de Zurzach, l'on vit des petits qui avaient quitté le nid *(Gerber)*. Les jeunes de cette dernière couvée étaient sortis le 26 juin; le 6 juillet, un nid renfermait encore deux petits qui l'abandonnèrent le 12 juillet. On a de même observé dans d'autres stations des petits au nid à partir du milieu de juin. Par exemple, *Hilfiker-Schmitter* trouva, le 25 juin, près d'Oftringen, un nid avec 5 petits âgés de 4 jours. Dans un cas d'arrivée tardive (du 19 mai au 4 juin), qui se présenta à Zurzach en 1896, les petits ne sortirent du nid que le 30 juillet; l'année suivante, l'arrivée ayant eu lieu de bonne heure (du 4 au 8 mai), ils étaient aptes à voler dès le 16 juillet *(Gerber)*. *De Burg* rencontra, le 3 juillet 1899, pour la première fois, de jeunes Pies-grièches écorcheurs près d'Olten, et, le 4 août, un nid avec 4 jeunes bientôt capables de voler. *Fischer-Sigwart* trouva, le 2 juin, à Olten, deux couvées, chacune de 5 œufs, et, le 5 août, près de Zofingue, des jeunes hors du nid. Le 24 juillet, *Pfeiffer* observa près de Schaffhouse des petits hors du nid, mais encore nourris à la becquée.

Tandis que nos collaborateurs, dans presque toutes les stations, constatent une seule couvée par an chez cette espèce, on en observerait d'ordinaire deux en Savoie, selon *Bailly* (68); les jeunes de seconde ponte resteraient avec les vieux oiseaux jusqu'au départ. *Fatio* (88) a signalé aussi une seconde couvée de cette Pie-grièche

près de Genève, ce qui arriverait surtout quand la première a été détruite.

La nourriture de la Pie-grièche écorcheur consiste principalement en souris, petits reptiles, grenouilles, grillons, sauterelles, mouches et autres insectes qu'elle capture au vol. Ce n'est qu'à défaut des proies ci-dessus indiquées qu'elle s'attaquerait aussi aux petits oiseaux. L'observation de *Nägeli*, qui a vu un nid de Merles et un nid de Bruants jaunes, avec des œufs, dans un même buisson à côté d'un nid de Pies-grièches, serait en faveur de cet oiseau; mais l'opinion de *G. de Burg* est contraire à la précédente, car, suivant cet observateur, cette Pie-grièche détruirait bien des couvées. Ce correspondant constata, par exemple, qu'une Pie-grièche avait pillé tous les nids de différents oiseaux chanteurs dans un rayon d'une centaine de mètres.

Quand elle est rassasiée, elle empale, comme provisions, les restes de ses repas aux épines des buissons, dans le voisinage de sa résidence habituelle.

La Pie-grièche écorcheur habite l'Europe, à l'exclusion du Portugal et du sud de l'Espagne; on la trouve jusqu'en Angleterre et en Scandinavie, au nord, ainsi que dans la Sibérie occidentale et l'Asie Mineure; elle hiverne en Afrique.

Muscicapidae.

Muscicapa Briss.

84. Muscicapa grisola L.

Gobe-mouches gris — Grauer Fliegenschnäpper — Boccalepre.

Synonyme : *Butalis grisola* Boie.

Noms vulgaires : *Pique-mouches* (Genève). — *Fliegenschnäpper, Fliegenfänger, Mückenschnäpper, Fliegen-*

vogel (Suisse allemande); *Stummvögeli* (Langnau), *Muggenknäller* (Zofingue), *Fliegechnäller* (Stans), *Fliegeschäller* (Nidwald). — *Alett, Alin, Grisettin* (Tessin).

Niche surtout en plaine, volontiers dans le voisinage des habitations, rare dans les hautes vallées des Alpes et très rare dans le Rheinthal grison (X. *a.*). Il arrive ordinairement à la fin d'avril et dans la première quinzaine de mai, pour repartir dès le milieu d'août.

Oiseau nicheur. I. *a.* En Savoie, principalement dans le voisinage des fermes *(Bailly,* 68). — I. *b.* De commun à très commun près de Genève *(Fatio, Vaucher, de Schæck, Lunel);* très commun près de Duillier *(Vernet),* de Lausanne *(Meyer)* et de Cour *(Narbel).*

II. *a.* Commun dans le Pays d'En-Haut *(Pittier et Ward)* et dans la vallée de Gruyère *(Olphe-Galliard).* — II. *b.* Assez rare près de Lucens *(Erbeau);* assez commun près de Fribourg *(Cuony),* d'Avenches *(Blanc)* et dans l'île St-Pierre *(Louis);* commun près de Faoug *(Savary)* et dans le district d'Orbe *(du Plessis et Combe,* 61).

III. *a.* Assez rare près de Spiez, lac de Thoune *(Risold);* assez fréquent près de Meiringen *(Blatter); Delachaux* le mentionne à Interlaken. — III. *b.* Assez commun près de Schwanden *(Stämpfli);* commun dans les jardins près de Berne *(Studer),* à Hasle, à Langnau *(Gerber)* et à Diessbach près de Büren *(Käser);* très commun près de Berthoud *(Fankhauser); Gerber* l'a vu nichant près de Rothrist; paraît plus commun qu'autrefois dans quelques localités, ainsi *Meisner et Schinz,* en 1815, l'indiquaient encore comme rare à Berne; commun près de Soleure *(Greppin).*

IV. *a.* Assez rare près de Stans *(Rengger);* rare dans la région inférieure de la vallée d'Urseren *(Nager). Oschwald* rencontra, le 31 juillet 1883, dans une forêt de sapins rouges près de Wassen, au-dessus de la route du

Gothard, un nid avec des jeunes nourris à la becquée. — IV. *b.* Commun près de Zofingue *(Fischer-Sigwart),* d'Oftringen *(Hilfiker-Schmitter)* et d'Olten *(G. de Burg).*

V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler);* assez commun, par contre, près de Mels *(Oschwald);* commun dans la vallée et en région montagneuse près de Glaris, de préférence dans les érables *(Schindler).* — V. *b.* D'assez commun à commun près de Zurich *(Mösch, Nägeli, Lüdecke).* Nicheur près d'Einsiedeln *(Sidler)* et de Zurzach *(Gerber).*

VI. *b.* *Stölker* (55) l'indique comme très fréquent dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell; commun aux environs de St-Gall, suivant *Girtanner,* de Frauenfeld *(Schwyter)* et de Schaffhouse *(Pfeiffer);* pas rare près de Thayngen *(Oschwald).*

VII. *a.* Commun près de Neuchâtel *(Coulon);* assez abondant près de La Chaux-de-Fonds *(Girard, Nicoud);* assez rare près du Locle *(Dubois);* très rare au Val de Travers *(Corvin).* — VII. *b.* Assez commun près de Porrentruy *(Ceppi)* et de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *a.* Assez rare dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer).* — VIII. *b.* Assez commun près de St-Maurice *(Besse)* et d'Aigle *(Ansermoz);* assez rare près de Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* Assez rare près de Lugano *(Lenticchia).*

X. *a.* Très rare dans le Rheinthal de Coire, où il manquerait complètement, comme nicheur, dans bien des localités *(de Salis).* *Conrad de Baldenstein* le vit, le 3 juin 1822, nichant au Maiensäss „Carschenna“ sur Sils, dans le Domleschg *(de Salis,* Auszug aus dem ornithologischen Tagebuch von *Th. Conrad de Baldenstein,* Fortsetzung. Jahresber. d. naturf. Gesellsch. Graubündens, Nouvelle série 1883, Vol. XXVI). — X. *b.* Commun, selon *Meisner et Schinz* (15; date 1815), dans le Rheinthal saint-gallois.

XI. *a.* Assez rare près de Sils-Maria, en Haute-Engadine *(Curtin).*

Oiseau de passage régulier. Le passage principal a lieu, au printemps, d'ordinaire à la fin d'avril ou dans la première quinzaine de mai ; quelques individus arrivent déjà, bien que rarement, au milieu d'avril, et c'est tout à fait exceptionnellement qu'on en a vu déjà le 1er avril. Le départ commence rarement à s'effectuer avant le milieu d'août ; la majorité quitte à la fin d'août, ainsi qu'au commencement de septembre ; des sujets isolés partent encore à la fin de septembre et jusqu'au milieu d'octobre. Suivant *Gerber,* le Gobe-mouches gris arrive isolément et repart en famille. Nous empruntons à la littérature et aux renseignements de nos collaborateurs les données suivantes sur son apparition, en tant qu'oiseau de passage, et sur les époques de ses migrations.

I. *a.* Commun en Savoie ; arrivée la plupart du temps fin d'avril, rarement seulement dans le commencement de mai, comme on le constata en 1847 et en 1853 ; départ en septembre, et tout au plus jusqu'au 10 octobre *(Bailly,* 68). — I. *b.* De commun à très commun près de Genève *(Fatio, de Schæck, Vaucher);* très commun près de Duillier *(Vernet)* et de Lausanne *(Meyer).* L'arrivée près de Genève a lieu ordinairement à la fin d'avril et au commencement de mai *(Necker,* 22, *Fatio,* 88). En 1842, dans le Pays de Vaud, le 16 mai ; en 1844, le 20 avril *(Depierre,* 41). Il arriverait à Duillier la plupart du temps entre le 20 avril et le 5 mai ; en 1896, il arriva seulement le 14 mai et en 1898 le 4 mai *(Vernet).* Le passage d'automne commence généralement, près de Genève, vers le 20 août ; *Necker* (23) cite comme date très hâtive, pour 1821, le 10 août ; en 1842, pour le canton de Vaud, le 5 août ; en 1844, le 15 septembre *(Depierre,* 41).

II. *b.* Assez commun près d'Avenches *(Blanc);* commun près de Faoug *(Savary)* et de Fribourg *(Cuony).*

III. *a.* Commun aux environs du lac de Thoune *(Risold);* de passage régulier près d'Interlaken *(Dela-*

chaux). — III. *b.* Fréquent dans toutes les stations. Arrivée : en 1885, à Grasswyl, le 8 mai *(Gerber)*; en 1886, Schwanden, le 23 avril; Haute-Argovie, le 6 mai (notice de journal); Hasle près de Berthoud, le 9 mai *(Gerber)*. En 1887, Hasle, arrivée du premier individu le 2 mai; des mâles arrivèrent aussi le 4 mai; fin du passage principal le 10 mai. En 1888, on entendit le premier chant à Langnau, le 3 mai. En 1889, plusieurs étaient arrivés le 9 mai. En 1890, on entendit les premiers le 17 mai; en 1891, le 10 mai; fin du passage près de Langnau, le 13 mai. En 1892, on entendit les premiers le 11 mai. En 1894, on entendit le chant du premier mâle le 11 mai. En 1898, à Rothrist, du 29 avril au 8 mai. Départ: en 1885, à Grasswyl, on en observait encore le 29 août. En 1886, à Hasle, il y en avait encore un petit nombre le 27 août; tous avaient quitté le 30 août. En 1887, on en observa beaucoup, près de Hasle, le 28 août. En 1888, à Langnau, départ des derniers le 15 septembre. En 1889, on en observa un petit nombre le 1er septembre; le 12 septembre, tous étaient partis. En 1891, le 6 septembre, passage. En 1894, le 5 août, près de Langnau, la plupart avaient quitté. En 1898, on observa près de Rothrist un premier individu le 29 avril, et l'arrivée plus générale eut lieu le 8 mai. En 1899, arrivée le 8 mai; du 12 au 14 mai, ils sont appariés et cherchent des lieux de nichée; le 31 août, la plupart sont partis; une famille était encore là le 4 septembre; on n'en vit plus ensuite *(Gerber)*.

IV. *a.* Très rare près de Sarnen *(Etlin)*; assez rare près de Stans *(Rengger)*. — IV. *b.* En 1891, les premiers furent observés, déjà le 1er avril, près d'Aarau *(Fischer-Sigwart* d'après une donnée du Dr *Winteler)*. En 1894, arrivée du premier individu le 7 mai à Oftringen. En 1895, à Oftringen, du 5 au 10 mai. En 1897, à Oftringen, seulement le 20 mai; des couples furent observés, déjà le 14 avril, près de Zofingue *(Hilfiker-Schmitter, Fischer-Sigwart)*. En 1898, on voyait encore, les 24 et

28 août, des familles de Gobe-mouches; le 31 août, elles avaient quitté. *De Burg* nous communique d'Olten ce qui suit: le Gobe-mouches gris était arrivé, en 1897, le 2 mai. En 1898, on remarqua les premiers individus dans des jardins, le 5 mai. En 1899, le 10 mai; un sujet isolé fut observé, déjà le 18 avril, à Gretzenbach; le 12 avril 1898, on en vit un poursuivant des insectes près de Wangen sur l'Aar; un autre fut observé dans les jardins le 1er octobre 1898.

V. *a.* Assez rare près de Matt *(Bäbler);* commun près de Glaris *(Schindler).* — V. *b.* *Sidler* porte le Gobe-mouches gris comme de passage régulier près d'Einsiedeln. Arrivée: en 1894, à Streuried, le 24 avril. En 1891, à Zurich, les 22 et 24 avril *(Nägeli).* En 1896, à Zurzach, le 2 mai *sg.;* le 7 mai *al.;* du 10 au 13 mai *nm.;* le 15 mai *sg.* En 1897, à Zurzach, le 25 avril *sg.;* le 27 avril *al.;* les 3, 4 et 5 mai *nm.,* passage principal *(Gerber).* Départ: en 1896, à Zurzach, les 30 août et 1er septembre *nm.;* le 7 septembre *al.,* départ de la dernière famille. En 1897, à Zurzach, les 30 et 31 août *nm.;* le 9 septembre *al.;* le 19 septembre *sg.* *(Gerber).*

VI. *b.* Commun près de Neuchâtel *(Coulon).*

VII. *b.* Assez commun près de Porrentruy *(Ceppi);* commun près de Bâle *(Greuter-Engel).* *Bühler-Lindenmayer* n'a jamais observé cet oiseau, dans ces dernières années, aux environs de Bâle, avant le commencement de mai; en 1895, le 2 mai près d'Hüningen, et, en 1896, le 8 mai, dans le petit bois d'Allschwyl.

VIII. *b.* Assez fréquent près de Martigny *(Vairoli).*

IX. *b.* Très fréquent près de Montagnola dans le Bas-Tessin *(Poncini).*

X. *a.* Il traverserait le Rheinthal grison en mai et à la fin d'août *(de Salis,* 50).

Le Gobe-mouches gris niche de préférence près des habitations, dans les enchevêtrements des branches et des

plantes grimpantes ou même contre les maisons, principalement sous le toit des fermes et des granges, dans les fentes des murailles, sur les corniches et dans les solives creuses.

Une paire se serait reproduite, selon *Nägeli,* dans le vieux portaïl d'un château. *Greppin* trouva à la Rosegg, près de Soleure, un nid placé sur le support d'une lampe incandescente, devant le bâtiment central. Le nid se compose d'ordinaire en dehors de mousse, de radicelles et de brins de paille, à l'intérieur de plumes, de poils et de laine. *Stölker* (55) reçut un jour un nid construit presque exclusivement de fils blancs.

Dans notre pays, du moins dans les régions basses, il y aurait fréquemment deux couvées dans l'été. La première couvée comprendrait 4 ou 5 œufs. L'époque de la ponte pour la première nichée varie entre la seconde quinzaine de mai et la première quinzaine de juin. *Gerber* donne, pour Hasle, les dates suivantes : une paire, arrivée le 9 mai, nichait le 23 mai, les petits quittèrent le nid le 13 juin et, le 2 août, ces jeunes, hors du nid, recevaient encore la becquée des parents. En 1899, les premiers jeunes sortirent du nid le 20 juin, près de Rothrist. En 1898, le 21 juin et à la fin de juillet, on observa une seconde couvée. L'arrivée se fit en 1896, du 2 au 15 mai, près de Zurzach, et la ponte eut lieu seulement entre les 9 et 13 juin. *Greppin* trouva près de Soleure des petits (deuxième couvée) quittant le nid le 6 août. *Hilfiker-Schmitter* rencontra à Oftringen, le 23 mai 1890, une ponte qui avait été dérangée et, en 1895, une femelle encore sur ses œufs, le 22 juin. En 1890, selon *Fischer-Sigwart,* les petits sont déjà éclos le 8 juin, près de Zofingue. *Oschwald* trouva, le 20 juin 1883, près de Thayngen, un nid avec 5 petits encore nus.

La ponte de la seconde couvée s'effectuerait de suite après la sortie du nid des jeunes de la première couvée. *Fischer-Sigwart* trouva, le 14 juillet, près de Zofingue,

un œuf de seconde ponte; une femelle couvait le 12 juillet 1894, près d'Oftringen *(Hilfiker-Schmitter)*. Près de Zurzach, des jeunes de seconde ponte furent nourris par les parents, en 1896, jusqu'au moment du départ, le 30 août *(Gerber)*.

La nourriture du Gobe-mouches gris se compose d'insectes, notamment de mouches et de moucherons. Cet oiseau se livre à la chasse le plus souvent du sommet ou du bout des branches extérieures d'un arbre ou d'un buisson; de là, il s'élance sur la proie qui passe, la capture en volant, puis retourne à l'endroit d'où il est parti.

L'aire de distribution du Gobe-mouches gris s'étend sur l'Europe, au nord jusqu'à l'Ecosse et la Laponie, ainsi que sur l'Asie à l'est, jusqu'à l'Altaï. Il séjourne en Afrique, durant l'hiver.

85. Muscicapa parva Bechst.

Gobe-mouches rougeâtre — Zwergfliegenfänger — Piglia-mosche pettirosso.

Synonymes: *Muscicapa rubecula* Swains., *Erythrosterna parva* Bonap.
Noms vulgaires: Aucun.

Apparition exceptionnelle extrêmement rare. Il aurait été observé une fois près de Bâle, une fois près de Lucerne *(Fatio et Studer)*, une fois près de Cortaillod, sur le lac de Neuchâtel *(A. Vouga*, Bulletin de la Société des sciences naturelles de Neuchâtel, Vol. I) et une autre fois encore près de Coire *(de Salis)*.

Schinz (18) écrivait en 1837, qu'un sujet de cette espèce avait été tué à l'époque du passage près de Genève. Un sujet jeune fut tué, le 13 octobre 1897, au

Grand-Pré, non loin de Genève *(Fatio,* Faune des Vertébrés de la Suisse, Vol. II, Oiseaux, I[re] partie, p. 312). Enfin, quant à la nichée de ce petit Gobe-mouches en Suisse, nous n'avons pas d'autre donnée que celle de *Fischer-Sigwart* (Ornithologische Beobachtungen, 1895), qui aurait vu un couple nichant, le 14 mai, près de Zofingue, en Argovie.

L'habitat ordinaire du Gobe-mouches rougeâtre comprend l'Europe centrale et orientale, ainsi que l'Asie jusqu'au nord-ouest des Indes, à l'est jusqu'à la Chine. Il est d'apparition exceptionnelle dans le sud-ouest de l'Allemagne, en Suisse, en France et en Italie.

86. *Muscicapa luctuosa* Temm.

Gobe-mouches bec-figue — Schwarzrückiger Fliegenfänger — Balia nera.

Synonymes: *Muscicapa atricapilla* L., *Muscicapa muscipeta* Bechstein, *Muscicapa nigra* Briss.

Noms vulgaires: *Gobe-mouches noir* (Suisse française); *Pique-mouches noir, Bec-figue, Pique-mouches à queue d'aigle* (Genève), *Pique-mouches* (Avenches). — *Trauerfliegenschnäpper* (Suisse allemande). — *Fringuellina, Alett, Aletton* (Suisse italienne, Lugano).

Nicheur surtout en plaine et dans les vallées basses des Alpes; se rencontre aussi, en temps de passage, jusque dans des vallées alpines assez élevées, même en Haute-Engadine. On constate dans plusieurs localités une augmentation du nombre des individus.

Oiseau nicheur. I. *a.* En Savoie, très commun dans maintes localités, en particulier dans la Basse Tarentaise et aux environs d'Albertville; nicheur moins commun dans le Chablais et à Chamounix, et peu abondant, sauf

aux époques de migrations, dans le bassin de Chambéry *(Bailly,* 68). — I. *b.* Ne nichait pas autrefois, selon *Necker* (22), dans les environs de Genève; *Fatio* (88) le mentionne à présent comme pas positivement rare, parfois presque commun dans la contrée; de très rare à assez fréquent près de Lausanne *(Goll, Meyer).*

III. *a.* Assez commun près de Meiringen *(Blatter). Fatio* (62, en note) le cite comme assez commun près de Meiringen et en d'autres vallées élevées, bien que toujours plus basses que la Haute-Engadine. — III. *b.* Assez rare près de Berne *(Studer),* de Langnau *pl.* et de Hasle *(Gerber);* assez commun près de Schwanden *(Stämpfli)* et de Berthoud *(Funkhauser).* Des œufs ont été trouvés près de Madiswil *(Studer).*

IV. *b.* Très rare aux environs de Zofingue. En mai 1890, un couple avait occupé un nichoir près d'Oftringen *(Fischer-Sigwart).* Une paire s'est reproduite, suivant le Dr *Winteler,* entre Aarau et Wöschnau. *De Burg* en remarqua trois couples, en 1871, sur les arbres du château de Hagberg; cet oiseau y a été rarement observé depuis cette époque. Dès 1897, il n'a fait qu'augmenter en nombre près d'Olten. On a observé une vingtaine d'individus au printemps de 1899.

V. *a.* Assez rare près de Mels *(Oschwald).* — V. *b.* Assez rare aussi près de Zurich *(Lüdecke). Nägeli* indique Zurich-Hottingen et Bendlikon près de Zurich comme lieux de nichée.

VI. *b.* Assez rare près de Frauenfeld *(Schwyter);* serait plus rare que le Gobe-mouches gris dans les cantons de St-Gall et d'Appenzell *(Stölker,* 55).

VII. *a.* Assez rare près de Neuchâtel *(Coulon);* assez commun près de Corcelles *(de Meuron);* commun près de St-Aubin *(Vouga).* — VII. *b.* Assez rare près de Porrentruy *(Ceppi). Greuter-Engel* le porte comme assez rare à Bâle, tandis que *Bühler-Lindenmayer* le connaît

seulement comme oiseau de passage, bien qu'il se reproduise, sur territoire badois, près de Carlsruhe.

VIII. Assez rare dans le Haut-Valais *(Fatio et Studer)*, près de St-Maurice *(Besse)*, de Martigny *(Vairoli)* et de Sion *(Wolf)*. Le Musée de Sion en possède deux exemplaires du Valais et la collection *Cropt* un spécimen de même provenance.

IX. *b.* Assez commun près de Lugano *(Lenticchia)*.

X. *a.* Plusieurs paires se reproduisent chaque année près de Coire, dans des arbres creux, surtout dans des pommiers et des poiriers; la construction du nid commence les premiers jours de mai *(de Salis,* 50). *Conrad de Baldenstein* trouva dans le Domleschg, le 23 mai 1823, un nid de Gobe-mouches bec-figue contenant six œufs et placé dans un tilleul creux *(de Salis)*. Il ne niche pas à Arosa.

Oiseau de passage. Il arrive souvent en Savoie déjà en mars, mais ne se montre guère dans nos stations que dans la seconde quinzaine d'avril ou au commencement de mai, isolément et les mâles précédant de quelques jours les femelles. Le départ commence souvent déjà en août; le passage principal a lieu en septembre; quelques sujets isolés passent jusqu'au milieu d'octobre. En temps de passage d'automne, ces Gobe-mouches se tiennent la plupart du temps réunis par familles *(Gerber)*.

Comme **Oiseau de passage régulier,** le Gobe-mouches bec-figue a été observé dans les localités suivantes :

I. *a.* Commun en Savoie. Il se montre souvent de très bonne heure et a parfois beaucoup à souffrir du froid et du manque de nourriture. En 1843, il était arrivé déjà le 11 mars; pendant les trois jours suivants, beaucoup périrent par suite d'une chute de neige. Le passage d'automne s'opère depuis la fin de septembre jusqu'au 10 octobre *(Bailly,* 68). — I. *b.* D'assez fréquent à fréquent près de Genève *(Fatio, Lunel, de Schæck)*, de

Duillier *(Vernet)* et de Lausanne *(Meyer)*. Ce dernier observateur a vu seulement des mâles en passage au printemps près de Lausanne et principalement des femelles en automne. La fin d'avril et le commencement de mai se trouvent indiqués comme époque d'arrivée dans toutes nos stations sur les bords du Léman, sauf pour Duillier, où l'on a observé cet oiseau déjà le 29 mars en 1864. *Fatio* (88) dit mi-avril. En 1886, à Lausanne, le 28 avril *(Goll)*; à Pressy près de Genève, le 3 mai *sg.*, par le vent du nord *(de Schaeck)*; en 1889, à Pressy près de Genève, le 5 mai *al. (de Schœck)*; en 1897, à Duillier, le 23 avril, et en 1898, le 14 avril *sg. (Vernet)*. Départ: en 1885, à Pressy, le 6 août *sg.*, commencement du passage; le 28 août *al.*, passage principal *(de Schœck)*. Le passage d'automne se prolongerait, selon *Fatio* (88), parfois jusque dans la première moitié d'octobre, près de Genève; *Necker* (23) indique comme date du passage principal le 6 septembre, et comme date tardive le 13 septembre.

II. *a.* Commun, en temps de passage, dans la vallée de Gruyère *(Olphe-Galliard)*. — II. *b.* Assez rare près de Fribourg *(Cuony)* et de Lucens, où il arrive fin d'avril *(Erbeau)*.

III. *b.* Assez rare près de Langnau *(Gerber)*; assez commun près de Berthoud *(Fankhauser)*; commun près de Schwanden *(Stämpfli)*. Arrivée: en 1886, à Hasle, le 25 avril; en 1887, le 1er mai *sg.*; en 1889, à Hasle, Wynigen et Heimiswyl, le 27 avril, *al. (Gerber)*. *Greppin* en observa de passage près de Soleure entre le 21 et le 29 avril, ainsi que le 23 septembre.

IV. *b.* Très rare près de Zofingue *(Fischer-Sigwart)*. En 1896, à Bremgarten, le 7 mai *al.*, passage principal d'une vingtaine d'individus à la fois sur différents arbres *(Gerber)*.

V. *a.* Très rare et seulement au passage du printemps, commencement de mai, près de Glaris *(Schindler)*. — V. *b.* Près d'Einsiedeln, suivant *Sidler*, seulement

de passage régulier. Arrivée en 1891, à Streuried, Zurich, le 12 avril *sg.;* les 24 et 26 avril *al.;* en 1892, le 18 avril *al. (Nägeli).* Le départ eut lieu, en 1897, près de Zurzach, le 25 septembre; du 20 au 25 septembre, le passage fut interrompu par des vents contraires, et dans cet intervalle beaucoup de familles restèrent ensemble; on observa ainsi 200 individus environ dans la plaine du Rhin, au-dessous de Zurzach *(Gerber).*

VI. *b.* Arrivée, en 1883, à Schaffhouse, le 5 mai *sg. (Oschwald);* en 1886, à Teufen, Appenzell, le 25 avril *(Mösch).*

VII. *a.* Assez commun près de La Chaux-de-Fonds *(Nicoud, Girard).* — VII. *b.* Assez rare près de Porrentruy; arrivée fin avril *(Ceppi).* Selon *Bühler-Lindenmayer,* un passage se ferait près de Bâle tous les ans, en assez grand nombre; on l'a observé, le 20 avril 1898, près de Märkt. *Gerber* mentionne le 13 avril comme date de passage près de Bâle en 1899; direction du sud à l'est.

VIII. *b.* Assez fréquent près de Martigny; départ, en 1886, le 5 septembre *(Vairoli).*

IX. *b.* Commun dans le Bas-Tessin *(Poncini).*

X. *a.* Un passage assez important s'effectue à travers le Rheinthal de Coire et le Domleschg; les mâles arrivent dès la mi-avril, les femelles un peu plus tard, ordinairement à la fin d'avril ou au commencement de mai. En 1823, dans le Domleschg, arrivée le 22 avril *sg.;* le 25 avril *al.*; en 1824, au commencement de mai *(de Salis,* Auszug aus dem ornithol. Tagebuch von *Th. Conrad v. Baldenstein,* Fortsetzung. Jahresber. d. naturf. Gesellsch. Graubündens. Vol. XXVI, Nouvelle série.) Nous possédons les dates suivantes sur son arrivée près de Coire, toutes en avril: En 1860, le 21 avril; en 1861, le 24; en 1862, le 24; en 1863, le 26; en 1864, le 23; en 1865, le 17; en 1866, le 15; en 1867, le 18; en 1868, le 26; en 1869, le 14; en 1870, le 21, et en 1871, le 19 *(de Salis,* Jahresbericht der naturf. Gesellschaft

Graubündens, XVI. Jahrg. 1870—1871, p. 62); en 1886, à Fürstenau, le 24 avril *(Stoffel)*.

Les paires qui se reproduisent dans la région de Coire repartent en août ou au plus tard au commencement de septembre; cependant l'on voit encore dans le courant de septembre des Gobe-mouches en passage *(de Salis*, 50). Selon une note de *Conrad de Baldenstein*, quelques sujets furent vus encore dans le Domleschg, le 5 septembre 1822; ils se montraient très agités.

Comme **Oiseau de passage irrégulier,** le Gobe-mouches bec-figue se montre dans le Rheinthal saint-gallois, X. *b. (Girtanner)*, et en Haute-Engadine, où on l'a tué, au printemps, près de Pontresina *(Saratz*, 62).

Le Gobe-mouches bec-figue niche dans les vergers ou les petits bois, ordinairement dans des trous d'arbres, parfois à la bifurcation de grosses branches, et rarement dans l'épais du feuillage. Suivant *Conrad de Baldenstein* (Nachrichten über den schwarzrückigen Fliegenfänger. Neue Alpina, Vol. II.), le mâle, aussitôt arrivé, recherche une cavité d'arbre à étroite ouverture pour y bâtir son nid, et la visite à différentes reprises les jours suivants, pour s'assurer qu'il y trouvera une sécurité suffisante. Quand la femelle est arrivée, ces oiseaux bâtissent en commun un nid dont la base se compose de mousse, d'herbes et de feuilles sèches, de petits fragments de racines, ainsi que de tiges plus grossières; le revêtement intérieur est formé de menus brins d'herbes et de quelques poils; les plumes s'y trouvent en petite quantité ou font défaut. La ponte, qui se fait vers le milieu de mai, consiste en 4 à 6 œufs. Suivant l'auteur mentionné ci-dessus, les parents font preuve d'un grand attachement pour leurs petits et portent dans leur bec les excréments hors du nid.

La nourriture consiste, comme chez les espèces précédentes, en insectes, notamment en diptères.

La distribution du Gobe-mouches bec-figue comprend l'Europe méridionale et centrale, au nord jusqu'à l'Angleterre et la Scandinavie, à l'est jusqu'au Caucase. Il est de passage en Asie Mineure, dans le nord-ouest et le nord-est de l'Europe, en Algérie et en Tunisie.

87. Muscicapa collaris (Bechst.)

Gobe-mouches à collier — Weisshalsiger Fliegenfänger — Balia con collare.

Synonyme : *Muscicapa albicollis* Temm.

Noms vulgaires : *Pique-mouches à collier* (Suisse française). — *Halsbandfliegenschnäpper* (Suisse allemande). — *Alett, Fringuellina* (Lugano).

Nicheur rare, sur quelques points de l'ouest, du centre et du sud de la Suisse, n'habitant qu'exceptionnellement l'est et le nord du pays, où il est de passage seulement dans la plupart des localités.

Oiseau nicheur. I. *a.* Quelques couples se reproduisent dans le nord de la Savoie, dans les épaisses forêts de Chamounix, de la Maurienne, de la Haute Tarentaise et aux environs d'Albertville *(Bailly,* 68). — I. *b.* Assez rare près de Genève *(Fatio,* 88).

III. *b.* Assez rare près de Berne *(Studer);* on l'observa plusieurs fois en 1889 *(Berger).* D'après un renseignement de M. le Dr *Rothenbühler,* une paire nicha, plusieurs années de suite, derrière un volet de l'Orphelinat de Berne. Des œufs ont été trouvés près de Ferenbalm *(Studer).*

IV. *a.* Il serait, selon *Nager,* assez commun en automne, parfois même en été, dans la partie plate de la vallée d'Urseren.

IV. *b.* Rare près d'Olten; on en observa en particulier les 8 et 12 juin 1899.

V. *b.* Assez rare près de Zurich *(Mösch).*

VI. *b.* Aurait niché près de Trogen et de Bühler, dans l'Appenzell (Rhodes-Extérieures) selon *Stölker* (55).

VII. *a.* Assez rare près de Neuchâtel *(Coulon).* — VII. *b.* Très rare près de Bâle *(Greuter-Engel).*

VIII. *a.* et *b.* Assez rare en Valais *(Fatio et Studer);* très rare près de Martigny *(Vairoli).* Des spécimens provenant du Valais sont conservés dans la collection *Cropt.*

IX. *a.* Assez rare près de Lugano *(Lenticchia).*

XI. *a.* Suivant *Conrad de Baldenstein* (Jahresbericht der naturf. Gesellsch. Graubündens, Vol. XXVI, Nouvelle série), cette espèce se reproduit régulièrement dans des trous d'arbres près de Castasegna dans le Bergell, tandis que la précédente ne niche point dans cette localité. On le rencontre principalement dans les bois de châtaigniers.

Oiseau de passage. Les époques de passage coïncident à peu près exactement avec celles du Gobemouches bec-figue. L'arrivée a lieu entre le milieu d'avril et le 10 mai, le départ se fait à la fin d'août et en septembre. Sa fréquente apparition, pendant l'été et l'automne, dans la vallée d'Urseren et le fait qu'un exemplaire du Musée de Bâle a été tué au Gothard font supposer que quelques individus traversent ce col au moment des passages.

Comme **Oiseau de passage régulier,** il est cité dans les localités suivantes:

I. a. En Savoie, où il est beaucoup plus rare que l'espèce précédente. Arrivée du 8 au 15 avril, départ fin d'août et commencement de septembre *(Bailly,* 68). — I. *b.* Pour Genève, la comparaison des anciennes données avec celles fournies par nos collaborateurs indique une augmentation des sujets de passage. *Necker* (22) le

mentionnait encore comme rare; *Vaucher* et *Fatio* l'indiquent comme assez rare. Il se montre dès la mi-avril près de Genève, en 1886, le 15 avril *sg.*, près de Lancy *(de Schæck)*, et repart à la fin d'août ou en septembre.

II. *b*. Assez rare près d'Avenches, où il ne se reproduirait pas; en 1892, quelques-uns s'arrêtèrent les 24 et 25 avril dans le pays *(Blanc)*.

IV. *b*. Très rare près de Zofingue; observé près de Sursee *(Fischer-Sigwart)*. Du 12 au 27 septembre 1897, le 7 mai et le 26 août 1899, on l'observa près d'Olten *(de Burg)*.

V. *b*. Très peu abondant et seulement au printemps, près de Glaris *(Schindler)*.

VI. *b*. Très rare dans les environs du lac de Constance, tant pour le haut lac que pour le lac inférieur *(Walchner*, 73). Le préparateur *Nägeli*, à Zurich, reçut, le 9 mai 1892, un individu de Benken, dans le Gasterland.

VII. *a*. Assez rare près de La Chaux-de-Fonds, *pl.* *(Nicoud, Girard)*; *Vouga* (38) le mentionne comme de passage, au printemps et en automne, aux environs du lac de Neuchâtel. — VII. *b*. Assez rare près de Bâle *(Greuter-Engel)*.

VIII. *b*. Assez rare près de Martigny *(Vairoli)*.

IX. *b*. Commun près de Montagnola, dans le Bas-Tessin *(Poncini)*.

X. *a*. Très rare près de Coire; *de Salis* l'a tué à deux reprises près du Rhin, au passage du printemps, à la fin d'avril *(de Salis*, 50).

XI. *a*. En 1826, le premier mâle arriva le 19 avril près de Castasegna, où cet oiseau est nicheur régulier; *Conrad de Baldenstein* observa, le 26 avril, 7 ou 8 mâles, sur des marronniers de la route de Chiavenna *(de Salis*, Jahresber. d. naturf. Gesellschaft Graubündens, Vol. XXVI, Nouvelle série).

Comme **Oiseau de passage irrégulier,** il a été signalé :

I. *b.* Comme très rare près de Lausanne *(Goll).*

VII. *a.* Assez rare près de St-Aubin *(Vouga);* très rare près du Locle *(Dubois).*

VIII. *b.* Comme se trouvant à Sion *(Wolf).*

X. *b.* Assez rare dans le Rheinthal saint-gallois, *pl.* *(Girtanner). Stölker* (55) reçut un sujet mâle, le 29 mai 1871, de Lustenau, et, selon *Schinz,* il aurait été observé, aussi en temps de passage, près de Rheineck.

Apparition exceptionnelle. III. *b.* Très rare dans les environs de Berthoud; un individu fut capturé près de Kirchberg *(Fankhauser);* très rare dans le canton de Zurich, V. *b.* *(Nägeli);* très rare à Sils-Maria, Haute-Engadine, XI. *a.* *(Curtin).*

Le Gobe-mouches à collier niche la plupart du temps dans des cavités d'arbres, rarement dans le branchage d'arbres à feuilles de faible hauteur ou contre les édifices. Le nid, qui se compose d'ordinaire des mêmes matériaux que chez l'espèce précédente, est bâti vers le milieu ou dans la seconde quinzaine de mai.

La ponte comprend, suivant *Bailly,* 4 ou 5 œufs, rarement 6.

La nourriture de cet oiseau consiste en insectes qu'il chercherait surtout au pied des troncs d'arbres, d'après les renseignements de *Bailly.*

L'habitat du Gobe-mouches à collier s'étend sur l'Europe centrale et méridionale et sur l'Asie occidentale. Il atteint, au sud, le nord de l'Afrique, dans ses migrations.

Ampelidae.

Bombycilla Briss.

88. Bombycilla garrula (L.)

Jaseur de Bohême — Seidenschwanz — Beccofrusone.

Synonymes: *Ampelis garrulus* L., *Bombycilla bohemica* Briss.

Noms vulgaires: *Jaseur* (Suisse française). — *Böhmer, Pestvogel, Sterbevogel, Todtenvogel* (Suisse allemande).

Hôte d'hiver rare ou apparition exceptionnelle se montrant à des époques irrégulières, dans les hivers rigoureux. Il apparaît parfois, en vols assez nombreux, jusque dans des régions élevées, comme La Chaux-de-Fonds et la Haute-Engadine.

La littérature et les rapports de nos collaborateurs mentionnent le Jaseur dans nos différentes régions, tantôt comme **Oiseau de passage irrégulier,** tantôt comme **Hôte d'hiver** ou comme **Apparition exceptionnelle,** mais en le qualifiant toujours de rare ou de très rare. Grâce au fait que cet oiseau passait autrefois pour être de mauvais augure, annonçant la peste, la guerre ou des troubles, on nota chaque fois ses apparitions, et nous possédons ainsi quelques observations des siècles précédents à joindre à celles du XIXe.

Pour remplacer le manque de périodicité dans les apparitions et pour montrer l'importance et l'étendue de chaque invasion, il nous semble tout indiqué de ranger les dates qui nous ont été communiquées, par années et non plus par régions. Nous reproduisons d'abord les observations des siècles précédents, puis celles du dix-neuvième. Quand

l'époque d'apparition n'est point mentionnée, il s'agit toujours de l'arrière-automne ou de l'hiver.

I. Observations dans les siècles précédents:

Des passages eurent lieu, suivant *Meisner et Schinz* (15 et 18) dans les années suivantes: 1413, 1519, 1525, 1570, 1628, 1682 et 1779; en 1794 dans l'Emmenthal, et, en février 1787, en Allemagne *al.,* par un froid rigoureux. Des Jaseurs se montrèrent, en 1794, dans le Jura *(Nicolet,* Le Jaseur de Bohême. Rameau de Sapin, 1867).

II. Observations dans le XIXe siècle:

1806/07. Hiver. Fort passage près de Genève *(Necker,* 22) et dans les cantons de Berne, d'Argovie, de Zurich, de Zoug, de St-Gall, d'Appenzell et des Grisons *(Meisner et Schinz,* 15), ainsi que dans le Jura neuchâtelois *(Nicolet,* Rameau de Sapin, 1867).

1807. Un individu fut tué au Monte Generoso *(Lenticchia).*

1814. Très commun près de Genève *(Fatio-Beaumont,* 46; *Necker,* 22).

1816. Dans beaucoup de forêts des montagnes de la Savoie, en novembre *(Bailly,* 68).

1829. A Coire, *al. (de Salis).*

1833. Fin d'octobre et en novembre; en Savoie, notamment dans les forêts qui environnent Pont-Beauvoisin et la Grande-Chartreuse *(Bailly,* 68).

1848. Février, à Berne *(Studer).* Très abondant dans les différentes gorges du Doubs; *al.* près de Chaux-d'Abel *(Coulon,* Bulletin de la Société des Sciences naturelles de Neuchâtel, Vol. II, pp. 204, 205. *Nicolet,* p. 234). Dans l'arrière-automne, deux sujets furent tués près de Rolle, dans le canton de Vaud *(Fatio-Beaumont,* 46).

1850. A Bâle *(Schneider,* 66).

Observé une fois, *al.,* vers 1850, dans la région de Zofingue *(Fischer-Sigwart).*

1860. A Bâle *(Schneider,* 66).

1865. A Genève, octobre *(Lunel).*

1866—67. Très abondant en janvier et février près de Genève *(Lunel)* et dans le canton de Genève, entre autres près de Châtelaine, de Cologny, de Vandœuvres et près de la frontière savoyarde *(Demole,* Bulletin de la Société ornithol. suisse, Vol. II). Un sujet fut tué, le 12 mars, à Thalwyl *(Nägeli).* Deux individus furent capturés à Lucerne *(Stauffer).* Très fréquent près de St-Gall *(Fatio,* Bull. de la Société ornithol. suisse, Vol. II); on en tua trois, le 12 décembre, près de Teufen, et plusieurs autres, durant la semaine sainte, près de Gais *(Stölker,* 55, Supplément). On l'observa, le 22 décembre, près de La Chaux-de-Fonds *(M. L. Favre,* Bull. de la Société des Sciences natur. de Neuchâtel, Vol. VII), ainsi que près de Renan, dans le Val de Ruz, et près de Ste-Croix, dans la même région *(Nicolet,* Rameau de Sapin 1867). A Bâle *(Schneider,* 66). Tué à Sion, au commencement de décembre *(Revon, Demole).* Observé au Rorschacherberg, dans le Rheinthal *(Stölker,* 55, Supplément). On tua un sujet en janvier et un autre en février, dans un jardin près de Pontresina, Haute-Engadine *(Saratz,* 62).

1870. A Bâle, *(Schneider,* 66).

1875. „ „

1879. „ „

1880—81. Une troupe de 15 à 20 individus se montra pendant quelques jours près de Sarnen, à la fin de l'hiver *(Etlin).* On rencontra, en outre, le Jaseur près de Zurich *(Lüdecke)* et de Bâle *(Schneider,* 66).

1888. Deux mâles, conservés au Musée de Bâle, furent tués près de cette ville *(Bühler-Lindenmayer).*

1894—95. Un individu fut tué dans une grande troupe près de Rorschach (St. Galler naturwissensch. Gesellsch., Bericht über das 76. Vereinsjahr 1895).

Les Jaseurs qui visitent nos contrées en hiver se nourrissent alors de baies, principalement de sorbes sauvages.

La patrie de cet oiseau comprend l'extrême nord de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique; il niche en Laponie, en Finlande, dans le nord de la Russie, la Sibérie et le nord de l'Amérique septentrionale. On ne l'observe guère plus au sud que dans les hivers rigoureux.

INDEX

Ire Livraison.

Rapaces diurnes. — Raptatores.

Espèces 1 à 32; pp. 1 à 108; avec cartes I à VII.

IIe Livraison.

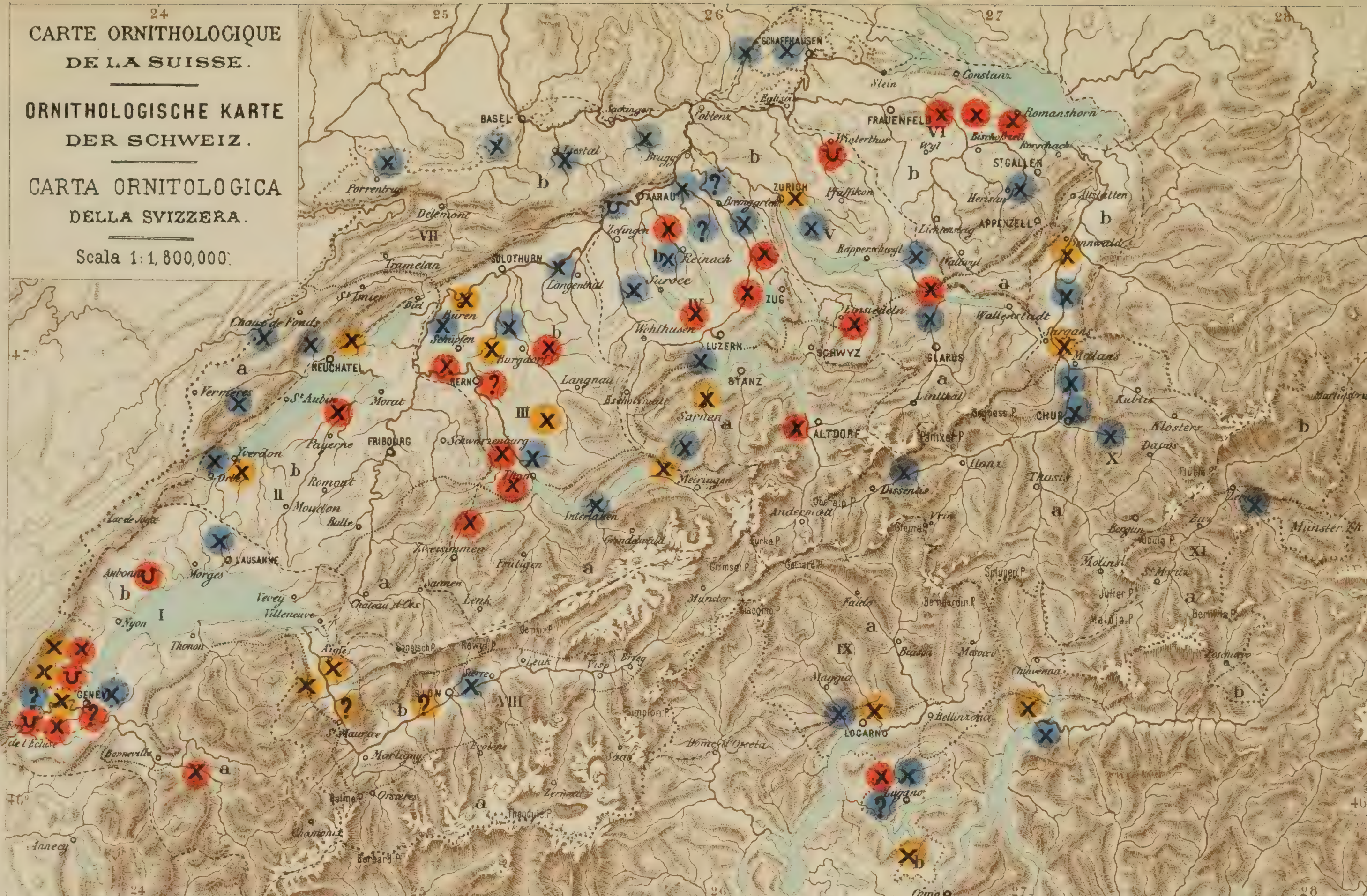
Hiboux et Fissirostres. — Striges et Fissirostres.

Espèces 33 à 50; pp. 109 à 208; avec cartes VIII à XI.

IIIe Livraison.

Incessores, Coraces, Scansores et Captores (part.).

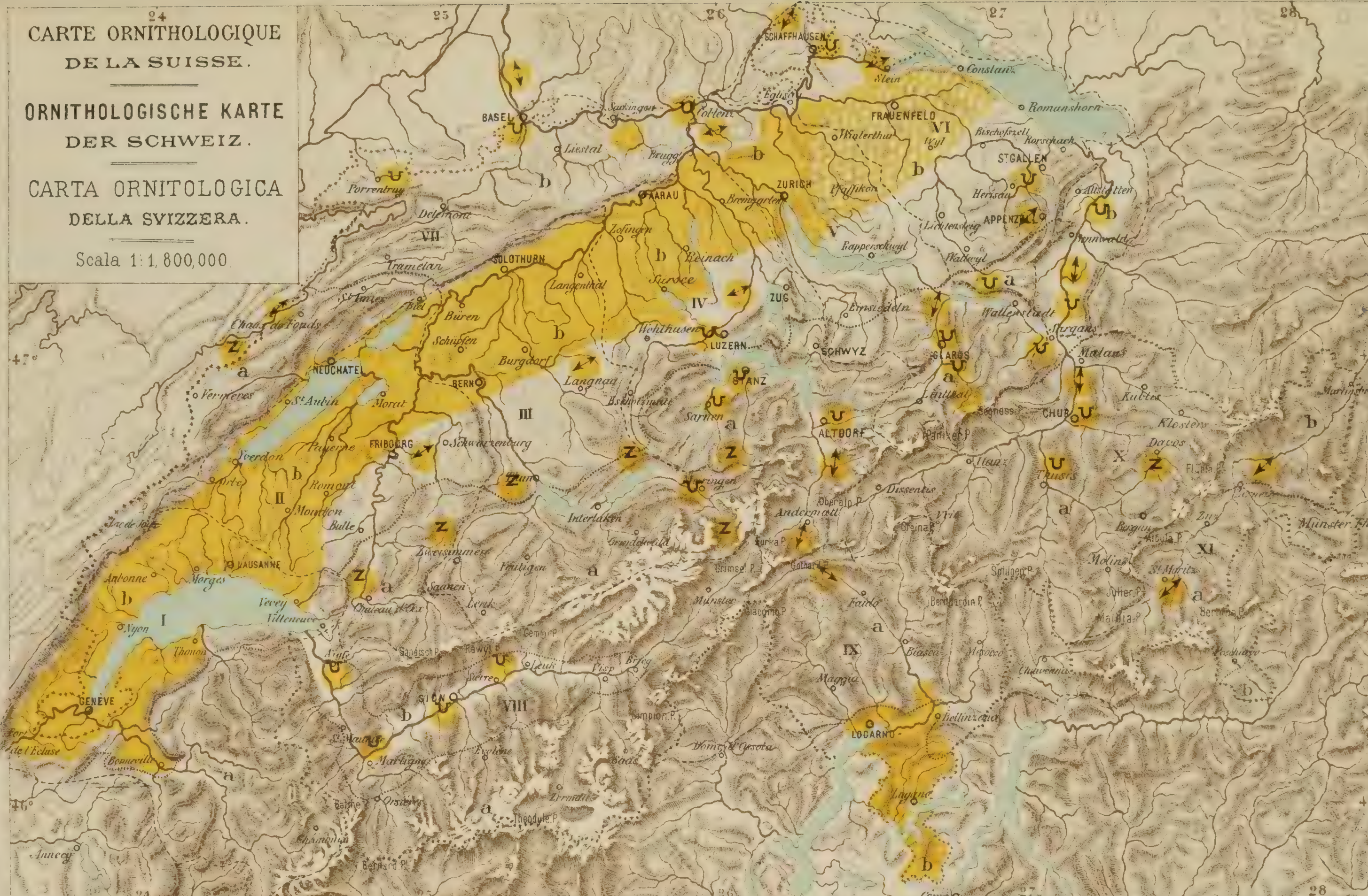
	Cartes	Pages
Avertissement		III
Littérature		V
51. Cuculus canorus		209
52. Merops apiaster . .	XII	225
53. Alcedo ispida		228
54. Coracias garrula . .	XII	234
55 Oriolus galbula . .	XIII	238
56. Pastor roseus . . .	XII	246
57. Sturnus vulgaris		250
58. Pyrrhocorax alpinus. . .		271
59. Pyrrhocorax graculus . .		279
60. Lycos monedula		284
61. Corvus corax		294
62. Corvus corone		300
63. Corvus cornix		310
64. Corvus frugilegus. . . .		315
65. Pica caudata		319
66. Garrulus glandarius . . .		325
67. Nucifraga caryocatactes .		333
68. Gecinus viridis		347
69. Gecinus canus		353
70. Dryocopus martius . . .		358
71. Picus major		363
72. Picus medius		368
73. Picus minor		372
74. Picoides tridactylus . . .		377
75. Yunx torquilla		380
76. Sitta cæsia		387
77. Tichodroma muraria . .		392
78. Certhia familiaris . . .		403
79. Upupa epops		410
80. Lanius excubitor		417
81. Lanius minor		424
82. Lanius rufus		428
83. Lanius collurio		433
84. Muscicapa grisola . . .		439
85. Muscicapa parva		446
86. Muscicapa luctuosa . . .		447
87. Muscicapa albicollis . . .		453
88. Bombycilla garrula . . .		457



V. Fatio et Th. Studer. 1890

Lith. J. Rey. Genève

Merops apiaster. — Coracias garrula. — Pastor roseus. — (U) Nid. probab. — (?) Nid. incert. (X) Trans. inconst. vel. except. (Relat. in XIX sec.)



V. Fatio et Th. Studer. 1890.

Lith. J. Rey. Genève.

Oriolus galbula: Regio nidificationis. — Nid. loc. — Trans. const. — Trans. inconst. vel. rar.

Kata[illegible]

der

Schweizerischen Vögel

bearbeitet

im Auftrag des Eidg. Departements des Innern
(Abteilung Forstwesen)

von

Dr. **Th. Studer** und Dr. **V. Fatio**
unter Mitwirkung zahlreicher Beobachter in verschiedenen Kantonen

---

Erscheint in jährlichen Lieferungen in zwanglosen Heften

III. Lieferung: **Sitzfüssler, Krähen, Klettervögel und Fänger** (part.).

Mit 2 Kartenbeilagen

Bern
Buchdruckerei Stämpfli & Cie
1901